Nº266 Año XI • 2008
Sale viernes sí, viernes no





Práctica • Actual Quincenal



LA REVISTA DE INFORMÁTICA
Líder de Ventas
EN ESPAÑA

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

Miembro del grupo



¿Navegas o... naufragas?

Test+Guía práctica Elige el navegador web más seguro y adecuado para ti

Pág. 16

Hardware

Test 7 Láser color



Se pueden comprar desde 240€ pero... ¿Qué cuesta usarlas?

Pág. 48

Computer Básico

Aprende a crear postales virtuales

Pág. 58

Software

Trabajo en equipo



Controla los cambios en archivos de Word compartidos Pág. 34

¡Reduce tu factura!

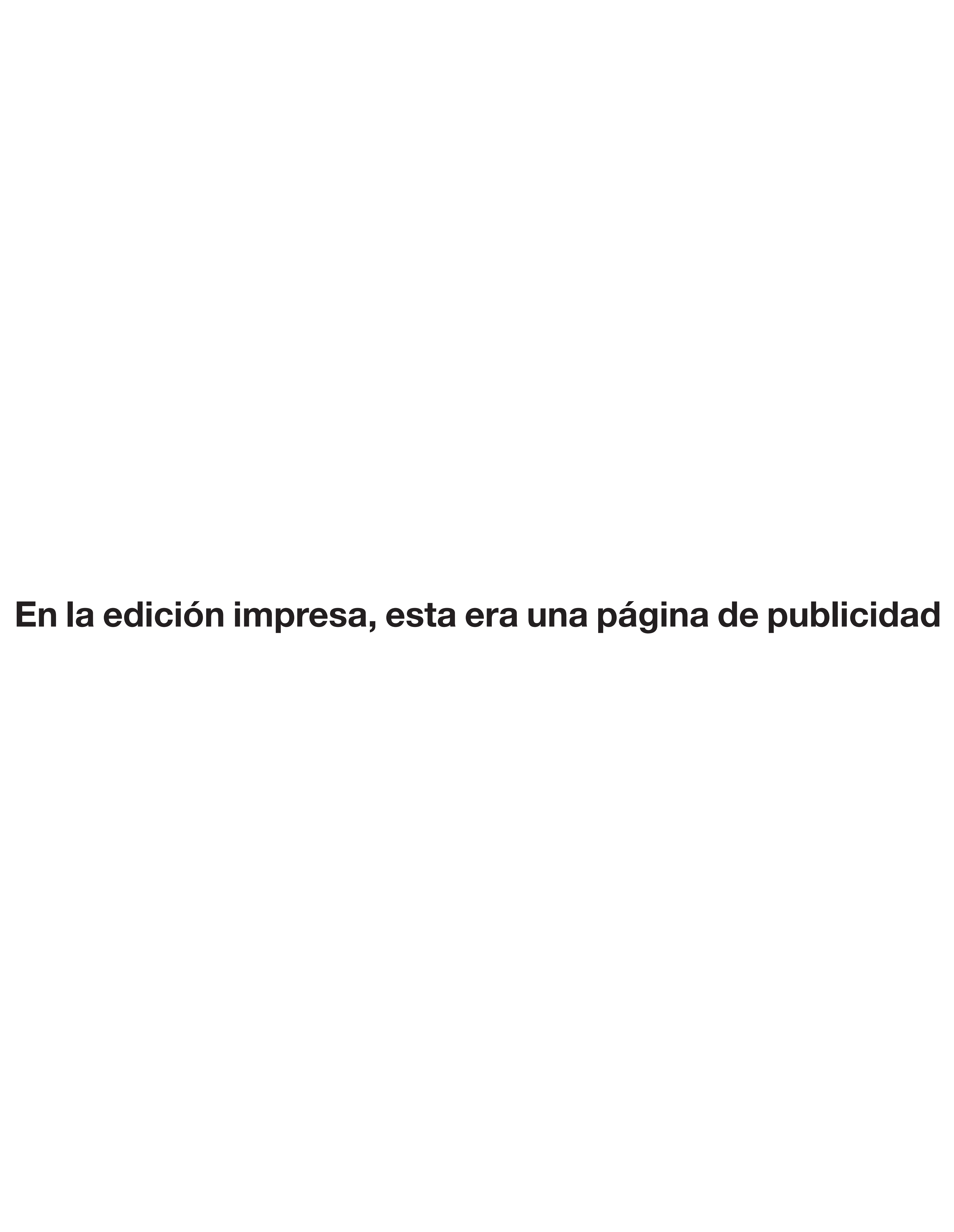
¿Quién dijo crisis?

Consejos para gastar menos electricidad

Pág. 96



Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

100% Custom

Marcos Sagrado
Director

Existe un tipo de motocicletas, que se conoce como Custom, en el que lo más importante para valorar un modelo es cuánto lo ha personalizado su dueño. Lo mismo sucede, con gran éxito, en el mundo del automóvil, salvo que en este caso la práctica se denomina Tuning.

En cualquiera de las dos situaciones, lo que se busca es el vehículo más adecuado a lo que desea y, podemos suponer, necesita su propietario.

La idea base es francamente buena: tener exactamente lo que uno necesita. Lo que suele suceder, al menos en bastantes ocasiones, es que muchos de esos coches y motos acaban por tener más adornos que un árbol de Navidad, y muy pocos parecen tener una intención práctica.

Algo similar ocurre con el software para tu ordenador. Lo ideal es que tengas instalado en él aquellos programas que hacen lo que necesitas, de la forma más cómoda y segura para ti.

En este número de la revista nuestros expertos han puesto bajo el microscopio la categoría de software más usada hoy: los navegadores web. Y, como verás, no son todos iguales. Unos son más bonitos, otros tienen más funciones. Quizá el que usas ahora no sea el mejor, ¿sabes qué funciones tienen sus alternativas? Pasa a la pág. 16 y descúbrelo.

director@computerhoy.com

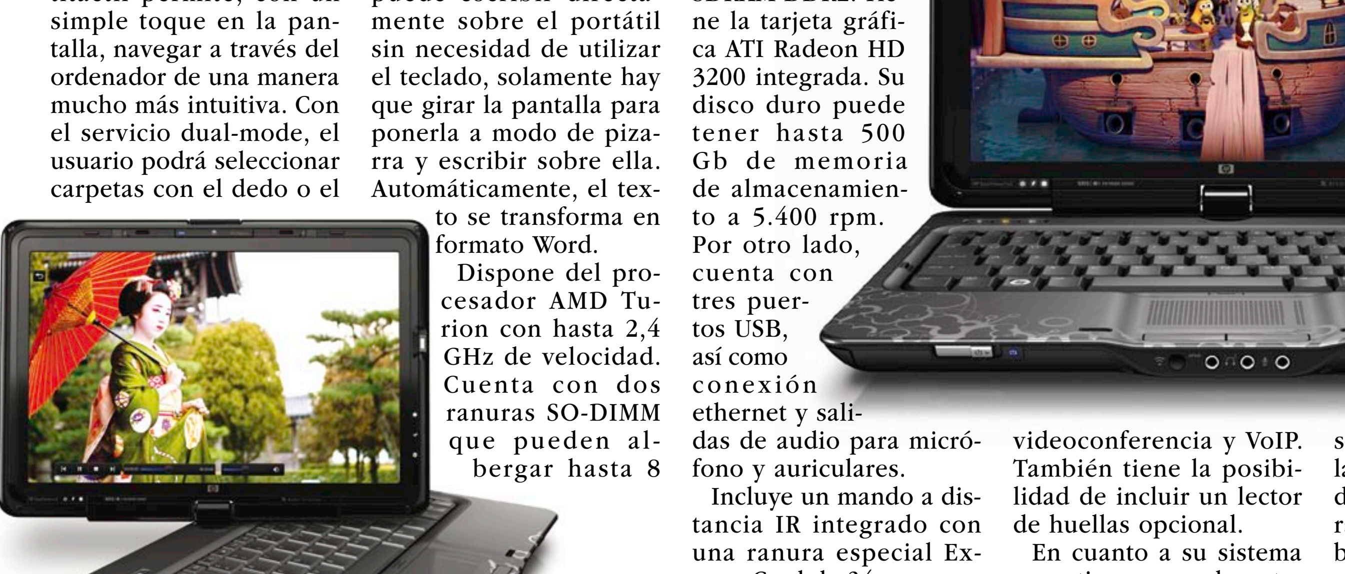
Nº 266 12 de diciembre de 2008

Tablet multitáctil

HP TouchSmart Tx2 | Desde 999 €

Este nuevo tablet multitáctil permite, con un simple toque en la pantalla, navegar a través del ordenador de una manera mucho más intuitiva. Con el servicio dual-mode, el usuario podrá seleccionar carpetas con el dedo o el lápiz óptico. También se puede escribir directamente sobre el portátil sin necesidad de utilizar el teclado, solamente hay que girar la pantalla para ponerla a modo de pizarra y escribir sobre ella. Automáticamente, el texto se transforma en formato Word.

Dispone del procesador AMD Turion con hasta 2,4 GHz de velocidad. Cuenta con dos ranuras SO-DIMM que pueden albergar hasta 8 Gb de memoria SDRAM DDR2. Tiene la tarjeta gráfica ATI Radeon HD 3200 integrada. Su disco duro puede tener hasta 500 Gb de memoria de almacenamiento a 5.400 rpm. Por otro lado, cuenta con tres puertos USB, así como conexión ethernet y salidas de audio para micrófono y auriculares.



Su pantalla de 12,1" se puede girar hasta 180º.

Incluye un mando a distancia IR integrado con una ranura especial ExpressCard de 34 mm para alojarlo cuando no se está utilizando. Además, dispone de webcam integrada y dos micrófonos para videoconferencia y VoIP. También tiene la posibilidad de incluir un lector de huellas opcional.

En cuanto a su sistema operativo, se puede optar por alguna de las diferentes versiones de Windows Vista (Ultimate, Home Premium o Business). Incluye Microsoft Office 2007, así como las soluciones multimedia de HP MediaSmart 2.0. Para acceder a MediaSmart basta con tocar la pantalla y escribir una "M" sobre la misma. Estará disponible a partir de enero de 2009.

www.hp.es

Breves

Complementa tu Nintendo DS

El nuevo Player Kit 15 in 1 está formado por un maletín



antigolpes, funda, tres cajas portajuegos, dos protectores de pantalla, una soft card, dos punteros, una gamuza y una correa para colgar.

www.grupstrand.com

Protección para netbooks

Las nuevas fundas de Targus Micro Slipcase tienen un exterior rígido y un tacto interior suave y blando. Están disponibles en marrón chocolate y verde oscuro, para 7 y 10". Su precio es de 24,95 €.

www.targus.com

Sin problemas de espacio

Kingston Data Traveler 150 de 64 Gb | 137,34 €

Kingston ha ampliado la memoria de su llave USB flash de 32 a 64 Gb. Este dispositivo es compatible con Windows Vista, XP y Windows 2000, así como Mac OS X 10.3 y Linux 2.6 (y versiones posteriores de estos dos últimos sistemas operativos).

Esta llave de almacenamiento tiene unas dimensiones reducidas, de 77,9 x 22 x 12,05 mm, por lo que resulta adecuada para llevarla como pendrive de bolsillo. El modelo de 32 Gb sigue estando disponible en el mercado a un precio de 71,69 euros. Por otro lado, este dispositivo dispone de cinco años de garantía.

www.kingston.com/europe



Pensado para navegar

Medion Akoya E 2005 D Nettop PC | 299 €

Este equipo "low cost" está optimizado para su uso en Internet. Cuenta con reproductor y grabadora de DVD, por lo que resulta adecuado para conectarlo al televisor. Dispone de un disco duro de 160 Gb, así como 1 Gb de memoria RAM. Tiene integrado el procesador Intel Atom 230 (1,66 GHz).

Cuenta con wifi WLAN 802.11 b/g, seis puertos USB y lector de tarjetas 4 en 1. Incluye Windows XP Home Edition. Estará disponible en Media Markt y Saturn a partir del 12 de diciembre.

Sus dimensiones son de 300 x 65 x 272 mm y tiene sólo 4 kg de peso.

www.medion.es

Escritura digital

Odys Digital Pen | 99 €

Odys presenta el nuevo bolígrafo Digital Graphic Pen, con el que se puede escribir normalmente con tinta y, además, capturar digitalmente la escritura. Este dispositivo no requiere un ordenador en el momento de escribir, ya que incorpora una memoria flash de 2 Mb con USB, para luego descargar los contenidos registrados en el PC. Su área de cobertura alcanza el DIN A4.

www.odys.de/web/web_lan_es.html



Este dispositivo es compatible con los sistemas operativos Windows 2000, Vista y XP.

Pon a salvo tus contactos

Trust Card Reader CR-1370p | 14,95 € aprox.

Trust pone a la venta este lector de tarjetas, que está especialmente indicado para almacenar una copia de seguridad de los datos de teléfonos móviles, por lo que resulta muy útil en caso de robo o extravío. Cuenta un software para PC de edición y sincronización de contactos y mensajes sms. Este software está disponible en cinco idiomas, pero es castellano no es uno de ellos.

Es compatible con tarjetas SIM de teléfonos móviles y 39 estándares de tarjeta de memoria diferentes (también habituales en cámaras), como por ejemplo: micro SD, T-Flash, RS-MMC y SIM. Además, no requiere de un convertidor. Incluye una tapa para proteger el conector USB. Por su diseño compacto, resulta adecuado para portátiles.

www.trust.com



Este lector de tarjetas cuenta con conexión USB 2.0.

Compacto y de diseño

Asus Eee Box | 329 €

Lo más novedoso de este ordenador de sobremesa es su diseño y su reducido tamaño. Presenta unas dimensiones de 223 x 178 x 26 mm, lo que coincide en tamaño aproximado con la mitad de un folio. Gracias a sus reducidas dimensiones, se consigue bajar el consumo de energía en más de un 90%. Sus materiales están fabricados con emisiones reducidas de CO2, según las normas RoHS y WEEE.

Dispone del procesador Intel Atom N270 a 1,6 GHz de velocidad. Tiene 1 Gb de memoria RAM DDR2 SO-DIMM y un disco duro de 160 Gb. Por otro lado, cuenta con wifi 802.11n, así como lector de tarjetas SD, SDHC, MS, MS Pro y MMC.

Incluye una solución térmica de disipación de calor con ventilador inteligente, que permite un funcionamiento silencioso de 26 db. También dispone de la tecnología Asus Express Gate, que permite acceder a Internet y realizar otras funciones en tan sólo 7 segundos sin necesidad de esperar al arranque completo del PC.

www.asus.es



Este ordenador de sobremesa está disponible en color blanco o negro.

Monitores de cine

Samsung Serie Cream | Desde 199 €

Samsung ha lanzado esta serie de monitores Cream, de los que se pueden encontrar los modelos panorámicos SyncMaster y SyncMaster con sintonizador de tdt. Tienen unos tamaños de pantalla que van desde las 18,5" hasta las 24". Presentan el formato panorámico de 16:9, adaptado a la mayoría de contenidos multimedia. Los modelos de 21,5" en adelante disponen, además, de Full HD. Los monitores con tdt presentan un ratio de contraste de 10.000:1, mientras que los que no disponen de tdt tienen 20.000:1 de contraste.

www.samsung.com



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Marca	Procesador	Rendimiento (0% – 100% – 200%)
Intel	Core 2 Duo T9300 2,5 GHz	230,53%
Intel	Core 2 Duo T8300 2,4 GHz	228,12%
Intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	221,95%
Intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	207,13%
Intel	Core 2 Duo T8100 2,1 GHz	201,75%
Intel	Core 2 Duo T7400 2,16 GHz	201,26%
Intel	Core 2 Duo T7300 2 GHz	191,31%
Intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	178,38%
Intel	Core 2 Duo T7100 1,8 GHz	174,18%
Intel	Core 2 Duo T5600 1,83 GHz	171,10%
Intel	Pentium Dual Core T2370 1,73 GHz	159,06%
Intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	154,61%
AMD	Turion 64 x2 TL-62 2,1 GHz	154,46%
Intel	Core 2 Duo T5500 1,66 GHz	151,86%
Intel	Core Duo T2250 1,73 GHz	145,84%
Intel	Pentium Dual Core T2330 1,6 GHz	141,49%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 1,9 GHz	139,26%
Intel	Core 2 Duo T5200 1,6 GHz	133,17%
AMD	Athlon 64 x2 TK-55 1,8 GHz	131,69%
Intel	Core 2 Duo L7200 1,33 GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6 GHz	119,73%
Intel	Celeron M 440 1,86 GHz	106,50%
Intel	Core 2 Duo P7500 1,6 GHz	106,76%
Intel	Core 2 Duo U7600 1,2GHz	106,02%
Intel	Celeron M 430 1,73 GHz	100,00%
Intel	Core 2 Duo U2500 1,2 GHz	96,17%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-56 1,8 GHz	53,49%
Intel	Ultra Mobile A110 0,8 GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos con una tarjeta gráfica adecuada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos y el trabajo con vídeo en alta definición.

Pon a la moda tu Firefox

Mozilla Fashion Your Firefox | Gratuito

Mozilla ha presentado este paquete de aplicaciones para personalizar su conocido navegador Firefox. Se trata de un conjunto de add-ons o complementos, que son pequeños programas, que añaden nuevas características y funciones al navegador, según los gustos y necesidades del usuario.



Los complementos incluidos en este paquete se dividen en diferentes tipos, según la actividad que permitan desarrollar. Entre estos complementos destacan Digital Pack Rat, el cual realiza un seguimiento de páginas web, favoritos y blogs; Social Butterfly, que sirve para compartir y marcar sitios en Internet y enviarlos por correo electrónico con herramientas de redes sociales; o Executive Assistant, que permite organizar actividades online.



También dispone de complementos para configurar el aspecto del navegador con diversos temas (Decorator), compartir vídeos y fotos (Shutterbug), escuchar música mientras que navega (Rock Star), etc. Estas aplicaciones están disponibles sólo en inglés por el momento.

www.fashionyourfirefox.com

Protección para gamers

Norton Anti Virus 2009 Gaming Edition | 45,90 €

Ya está disponible la edición del antivirus de Norton especial para jugadores. Esta versión ha sido diseñada especialmente pensando en las necesidades de los usuarios de juegos de ordenador.



Esta solución está preparada contra virus, spyware, gusanos, troyanos, registradores de teclas pulsadas, bots y sitios web infectados. Además, el modo de jugador evita interrupciones en el juego, activándose automáticamente cuando el sistema está a pantalla completa. Se encuentra en exclusiva en la página www.symantecstore.com

www.norton.com/gamer

Nueva versión de StarOffice

Sun Microsystems StarOffice 9 | 34,95 $ en la web de Sun

Sun Microsystems ha lanzado esta nueva versión de la suite de aplicaciones Open Source StarOffice. Esta edición incluye procesador de textos, aplicación para presentaciones, hojas de cálculo, bases de datos y software para tratamiento de imágenes. Además, inluye el cliente de correo electrónico Thunderbird y la extensión de Lighting. Cuenta también con otras extensiones para facilitar tareas como la edición de archivos Pdf, la creación de informes, etc.



http://sun.com/staroffice

Breves

Doble copia de seguridad

LaCie ha llegado a un acuerdo con Carbonite para ofrecer un servicio de backup extra por Internet a sus clientes. Este servicio es gratuito durante un año y tiene capacidad



ilimitada. Una vez acabado el plazo, el usuario podrá acceder a una tarifa especial para continuar con este servicio. La oferta es válida para productos adquiridos desde el 15 de octubre que se registren en www.lacie.es y activen una cuenta en www.carbonite.com

Todo para tu iPhone y iPod touch

Apple Aplicaciones para iPhone e iPod touch | Desde 0 €

La AppStore está cargada de novedades para iPod touch e iPhone. En su página (accesible a través de iTunes) se pueden descargar numerosas aplicaciones, gratuitas y de pago, con las que se le puede dar un toque más personal a estos dispositivos de Apple.

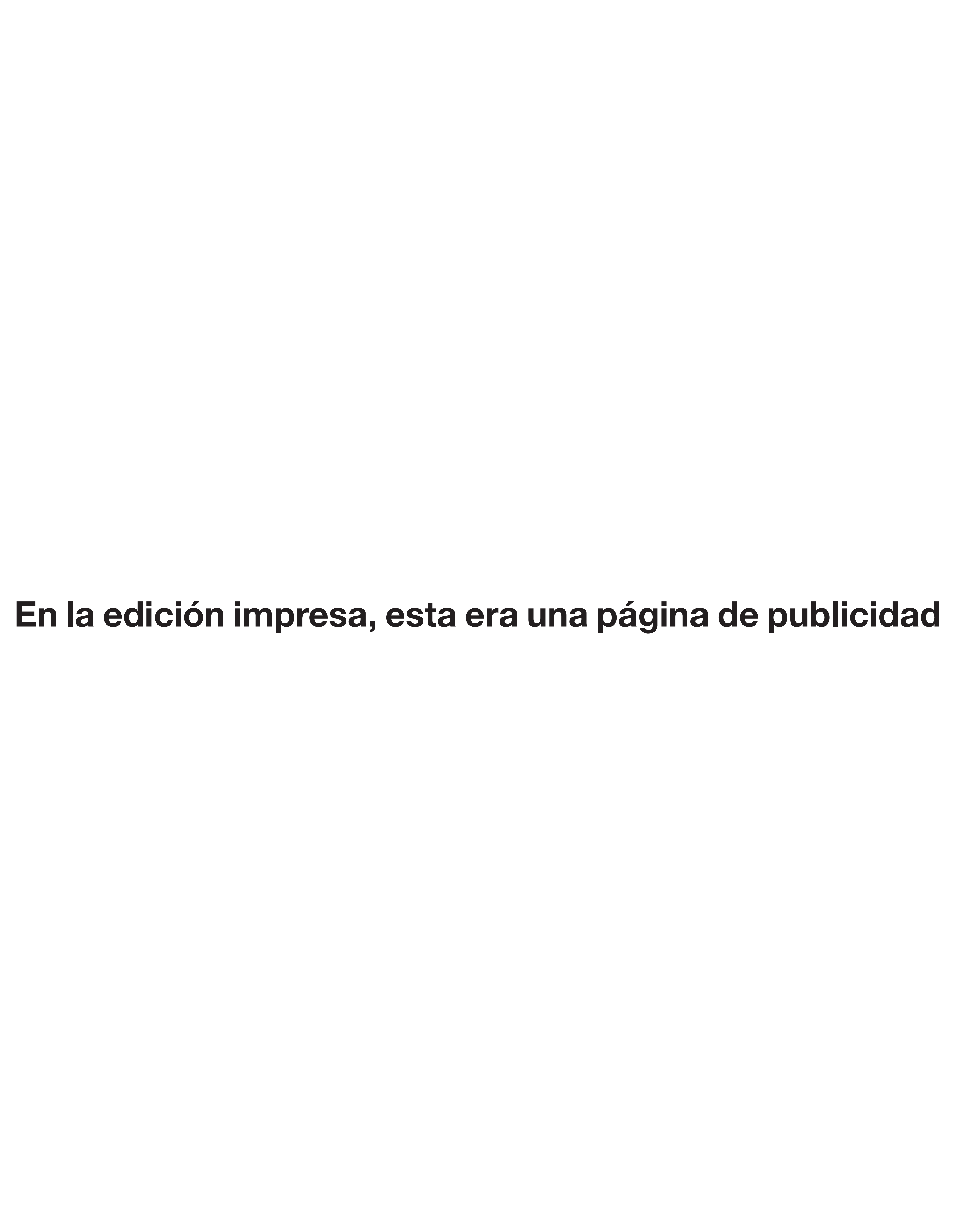
Entre las aplicaciones disponibles hay juegos, calendarios, diccionarios, traductores, aplicaciones de productividad, entretenimiento, utilidades para Internet, etc. En la página hay información práctica de todo tipo acerca de cada programa: desde la compatibilidad con el tipo de dispositivo, hasta las actualizaciones que se requieren, los idiomas en los que está disponible, reseñas con las valoraciones de otros usuarios, etc.





Además, con motivo de las fiestas navideñas, Apple ha sacado aplicaciones de Navidad. Entre ellas destaca Christmas List, con la que se puede organizar la compra de regalos. Permite la búsqueda de tiendas, entre otras funciones.

www.apple.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Sonido con aires retro

Denon ha ampliado su gama de auriculares con este nuevo modelo. Se trata del AH-D7000, que dispone de diafragmas de microfibra de borde flexible de 50 mm de diámetro. Su respuesta en frecuencia va desde las más bajas hasta 45 kHz. Las carcasas están fabricadas con madera de caoba, con acabado satinado en color negro piano.
Su precio es de 999 €.
www.denon.maygap.com

La tele donde quieras

Con este transmisor de vídeo se pueden transferir los contenidos multimedia desde el disco duro, receptor de satélite o decodificador tdt a un segundo televisor de casa. Se trata del modelo GigaVideo580 de Marmitek. Dispone de una banda de frecuencia de 5,8 GHz, por lo que no es sensible a interferencias producidas por bluetooth, wifi, móviles o microondas. Cuesta 99,95 €.
www.marmitek.com



Imagen de alta definición

Sharp Aquos D65E y DH65E | A partir de 899 €

Sharp ha lanzado al mercado esta nueva serie de televisores de diseño ultradelgado. Se trata de dos series idénticas, la D65E y la DH65E, esta última incorpora, además, decodificador Mpeg-4. Estos dos modelos están disponibles en 32 y 37", y el DH65E también en 46 y 52".

Estos televisores disponen del modo ecológico ECO, que disminuye la iluminación de fondo ahorrando hasta un 30 % de la energía utilizada en condiciones normales. Además, el modo en espera de estos dos modelos consume menos de un vatio. Entre sus otras prestaciones destaca el modo OPC (Control Óptico de la Imagen), que permite adaptar automáticamente la luminosidad de fondo de la pantalla en función de la intensidad de la luz de la habitación, de manera que cuanto más oscura está la estancia, menos intensidad lumínica requiere la pantalla y, por tanto, consume menos energía.

Cuenta con resolución Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles, y una relación de contraste dinámico de 20.000:1. Su velocidad de respuesta es de 6 milisegundos. Por otro lado, dispone de la función de encendido rápido (Quick Start Function), que permite que el televisor esté listo para su utilización en sólo cinco segundos después de encenderlo. Disponen de tres conexiones HDMI 1.3, dos puertos SCART, así como entrada USB.



www.sharp.es



Tiene una pantalla de 3,5" con una resolución RGB de 320 x 240. Sus medidas son de 122 x 78 x 18,4 mm.

Televisión para llevar

Airis PMT00 | 139,90 €

Airis ha presentado esta nueva televisión, que cuenta con tdt de serie. Incorpora la función de vídeo PMP, con soporte para archivos Mpeg-4.

Cuenta con una antena extensible y, además, permite la opción de llevar una antena externa portable. Por otro lado, dispone de ranuras para leer tarjetas de tipo SD 2.0 y Mmc 4.2, para poder reproducir todo tipo de archivos multimedia, desde vídeos a fotografías en formato Jpg.

El kit viene con batería recargable de iones de litio, cable AV, dos adaptadores de corriente, uno de ellos para el coche y conversor USB, entre otros.

www.airis.es

Compacta de diseño ultraplano

Sony Cyber-shot T700 | 380 €

Esta nueva cámara, de la serie T, dispone de 10,1 Mpíx de resolución. Sus novedades más importantes son las funciones de Detección Facial y Detección de Sonrisa que incluye.

Cuenta con una pantalla táctil panorámica de 3,5" y salida Full HD. Además, dispone de una memoria interna de 4 Gb para almacenar 40.000 fotos. Por otro lado, viene con un objetivo Carl Zeiss integrado de cuatro aumentos.

www.sony.es



Está disponible en color negro, dorado, rosa o rojo. Tiene un grosor de sólo 16,4 mm.

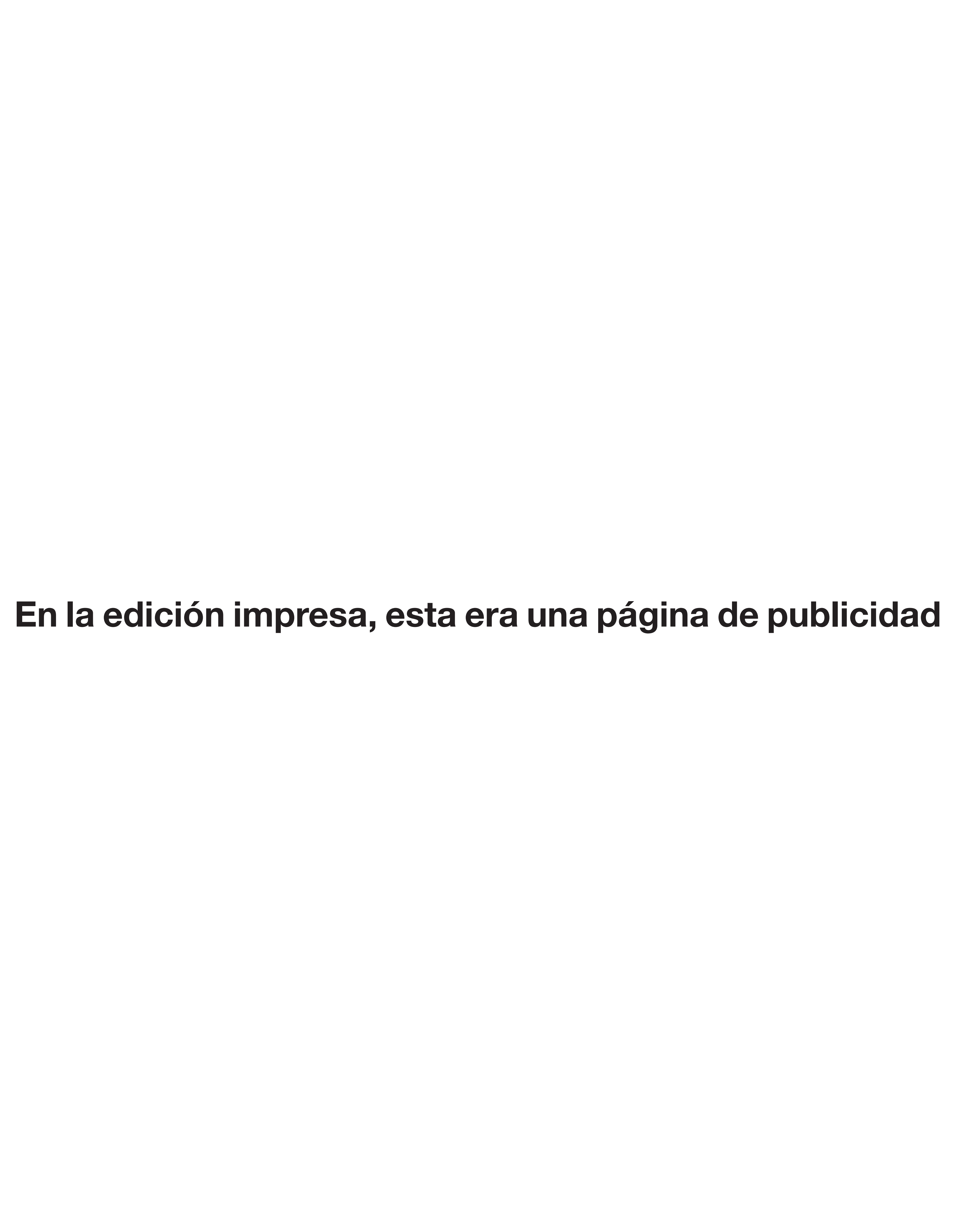
Reproductor multimedia

Ingo Las Vegas | Desde 29 €

El nuevo reproductor de Ingo presenta una pantalla de 1,5" y puede adquirirse con capacidades de 2, 4 u 8 Gb. Es compatible con los sistemas operativos de Windows 98SE, 2000, ME, XP y Vista. Dispone de radio FM integrada y reproduce Mp3, Wma, Jpg, Bmp y Mtv. Incluye cable con conexión USB y auriculares.

www.ingo.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Pantalla táctil de alta resolución

HTC Touch HD | A partir de 149 € (según condiciones de contratación)

HTC ha puesto a la venta, en exclusiva con Telefónica, este smartphone táctil. Dispone de una pantalla táctil de 3,8" y 480 x 800 píxeles de resolución. Las dimensiones y resolución de la pantalla, unido a la disponibilidad de conexión de audio estándar de 3,5 mm, lo hacen adecuado para reproducir contenidos multimedia.

Dispone de una cámara de 5 Mpíx con autofoco que permite su ajuste a una zona concreta de la escena con un toque de la pantalla.

La pantalla permite visualizar vídeos en formato panorámico.



El conector de audio minijack de 3,5 mm es compatible con auriculares estándar.

Cuenta con el sistema Hsdpa y Hsupa, que permiten una tasa de transferencia de datos de hasta 7,2 Mbps en descarga y hasta 2 Mbps en subida. Esto proporciona una experiencia de navegación de banda ancha similar a la que se puede conseguir en el hogar. Además, permite colgar vídeos en YouTube de una manera ágil.

Dispone de una tarjeta de memoria micro SD de 8 Gb, así como 512 Mb de memoria flash interna y 288 Mb de memoria RAM.

Sus dimensiones son de 115 x 62,8 x 12 mm y pesa sólo 146,4 g. Incorpora el sistema operativo Windows Mobile 6.1 Professional con aplicaciones integradas, lo que permite una mayor compatibilidad con las aplicaciones ofimáticas. Además, cuenta con la interfaz HTC TouchFLO 3D, que proporciona un acceso intuitivo a los contenidos del smartphone. También cuenta con Gps y wifi 802.11 b/g.

www.htc.com/es

Breves

Juegos de los 80

Namco Bandai Networks y Orange ponen a disposición de los usuarios de este operador la posibilidad de adquirir los juegos más conocidos para los que crecieron en los 80. Entre ellos se encuentran Pac-Man, Popeye el Marino, el Inspector Gadget y Mazinger Z. Se pueden adquirir a través del portal Wap de Orange World.



Navegadores con glamour

Los nuevos navegadores Gps de Garmin, nüvi 760 Black Diamond Edition y nüvi 250 Light Rose Edition vienen decorados con cristales de Swarovski. Se trata de ediciones especiales de dos de sus modelos más populares. El primero de ellos tiene cristales en tonos negros y plateados, y el segundo en tonos plateados y rosados. A partir de 299 €.
www.garmin.es

Nokia con teclado QWERTY

Nokia E63 | Precio no disp.

Nokia va a poner a la venta a partir de 2009 este modelo, sucesor del E71, que dispone de teclado QWERTY.

Este smartphone permite pasar de una vista de uso profesional a una personal con un solo botón. Dispone de cámara de 2 Mpíx, conector de audio estándar de 3,5 mm y pantalla de formato panorámico.

www.nokia.es



Teléfono de alta gama

Siemens Gigaset SL780 | 149,95 €

Este nuevo terminal fijo de gama alta está fabricado en metal, tanto la estación base, como el marco del teléfono, lo que proporciona una mayor solidez.

Incluye el modo ECO Plus, que hace que la base transmita señales sólo cuando las llamadas se están realizando. Su estación base puede albergar hasta seis terminales. Por otro lado, cuenta con una base IP que permite transmitir voz con banda ancha.



www.gigaset.com/es

Dispone de una pantalla TFT de 240 x 320 píxeles de resolución.

Al ritmo de música electrónica

Sony Ericsson F305 Máxima FM | 139 €

Ya está a la venta, en exclusiva en El Corte Inglés, la nueva edición del F305, personalizado con la imagen de la conocida emisora de radio Máxima FM. Además, incluye tonos exclusivos que se pueden escuchar con los altavoces estéreo que tiene incorporados, así como las canciones que pinchen los DJ's en la radio. También dispone de la función Motion Gaming, que permite controlar los juegos con las acciones de la mano, gracias a su sensor de movimientos.

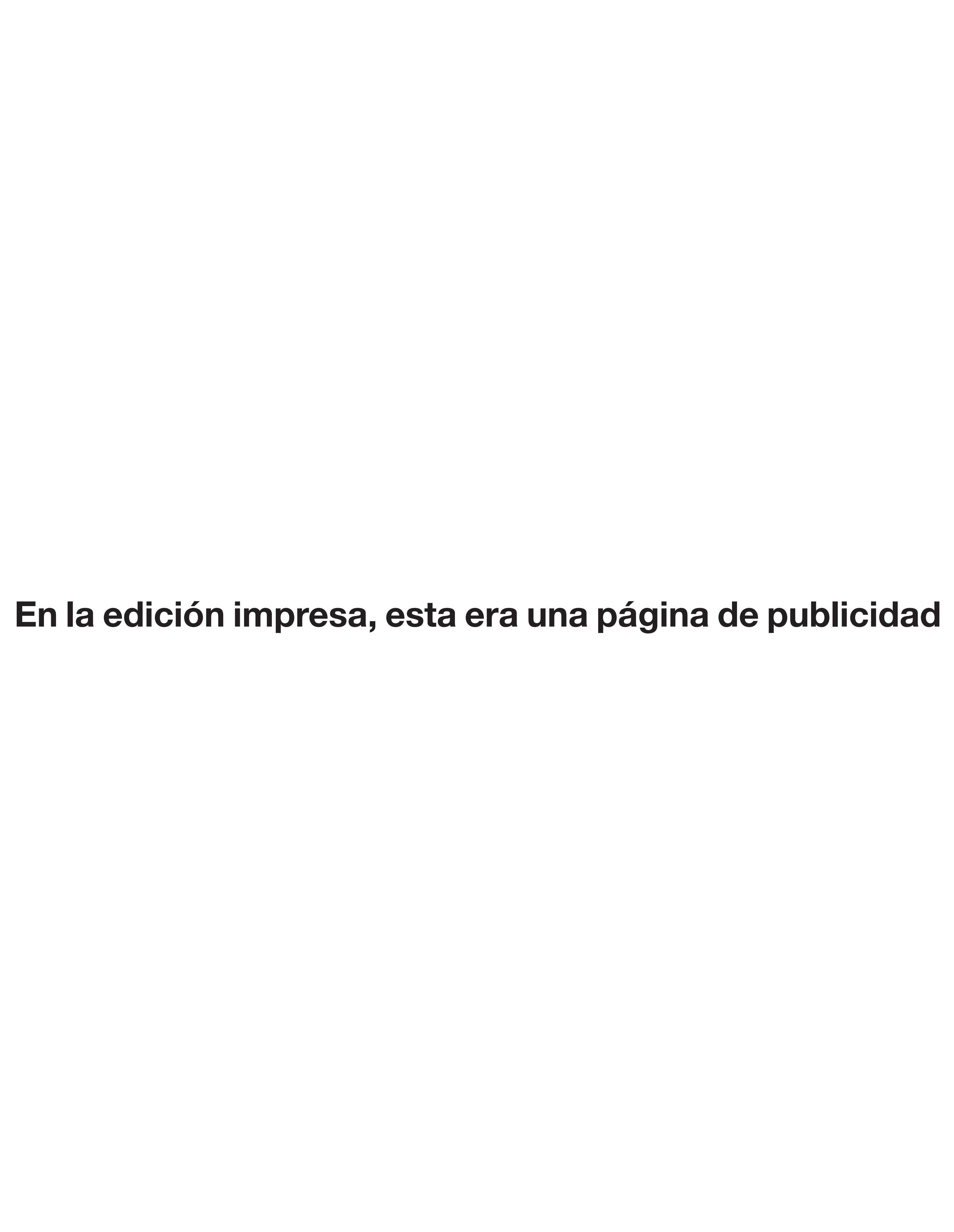
Incluye juegos de serie y reproductor multimedia, con el que se puede disfrutar de música y vídeos. Cuenta con un cliente de email incorporado y función de reconocimiento de música. Por otro lado, permite compartir música o fotos a través de bluetooh o Memory Stick Micro.

www.sonyericsson.es





Cuenta con una pantalla de 2", así como una cámara de 2 Mpíx de resolución.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

Nuevas funciones de Windows 7

Muy pocos son los afortunados que han podido tener entre sus manos una copia de la primera versión beta de Windows 7. De momento conocemos algunos de sus nuevos rasgos y funciones. Entre ellos está una novedad llamada “Aero Shake”. Se



trata de una función que permite minimizar todas las ventanas que estén abiertas en un momento determinado, y dejar abierta sólo la que se seleccione “agitando”. Entre otras mejoras, se comenta que reduce el consumo de las baterías de los portátiles que operen con este sistema y arranca un 20 % más rápido que Vista.

Ganador



El software libre va a veces por delante del resto, y así lo demuestra Vibuntu. Se trata de una distribución basada en Ubuntu 8.0, preparada para facilitar la integración de personas con deficiencias visuales a la informática. Dispone de una serie de herramientas y aplicaciones, como el lector de pantalla Orca. Además, dispone de diversas funciones para ampliar la pantalla con combinaciones de teclas.

Perdedor

LYCOS meet you there



Según el comunicado presentado en Amsterdam, Lycos dejará de funcionar en Europa a partir del próximo año. La compañía buscará compradores para sus diversas formas de negocio, incluyendo el portal, los dominios y las tiendas online, y repartirá el dinero de sus acciones. Lycos es propiedad de Telefónica y de la empresa alemana Bertelsmann. El cese de sus actividades dejará a unos 700 trabajadores en el paro.

Usos de Internet

Uso	%
Búsquedas	95%
Ver fotos	87%
Ver vídeo	85%
Mensajería	84%
Leer diarios	83%
Comparar precios	80%
Descargar	76%
Buscar en foros	76%
Escuchar radio	66%
Leer blogs	62%
Escribir en foros	60%
Subir fotos	59%
Ver TV en Internet	53%
Comentar fotos	53%
Red social	50%
Comentar vídeos	39%
Participar en blogs	39%
Subir vídeos	36%
Entrar en mi blog	31%
Telefonear	30%
Crear mi blog	29%
Rss	20%
Jugar a la consola	19%

Fuente: Zed Digital

La búsqueda de información sigue siendo el principal uso que se le da a Internet (95 %). Le sigue de cerca la visualización de contenidos multimedia, en concreto de fotos (85 %) y víd eo (87 %) y los servicios de mensajería (84 %).

Fotografías de altos vuelos

Bioexplorer Camera Kit

Imaginarium sigue innovando con su gama de juguetes pensados para despertar las mentes de los más pequeños, como es el caso de esta cometa con cámara de fotos para fotografiar desde el aire. La pequeña cámara que incluye, también sirve para grabar vídeos y como webcam. Para utilizarla sólo hay que accionar el botón de disparo que viene en el control remoto mientras se vuela la cometa.

Este conjunto se completa con un cable USB, varillas de montaje para la cometa, así como manual de instrucciones. Su precio es de 39 euros y está recomendado para niños a partir de 6 años.



El kit se compone de una cometa con cámara y un control remoto.

La próxima revolución fotográfica

Nuevos materiales para sensores

Un grupo de científicos de la Universidad de California, en Los Ángeles, ha descubierto un nuevo material con el que se podrían fabricar, a partir de ahora, los sensores de las cámaras fotográficas. Este descubrimiento se ha hecho por accidente en la investigación de una nueva fórmula para células solares. Al incidir la luz sobre el material utilizado, en vez de crear electricidad, cambiaba su conductividad, convirtiéndose en fotoconductividad de alta ganancia. Este hecho puede revolucionar la fabricación de los sensores, ya que se trata de un material mucho más barato, de alta resolución y que produce poca distorsión.

Los sensores actuales, como los CCD o CMOS pueden pasar a la historia.

Breves

Cierre de Mobuzz TV

A pesar de las diversas donaciones recibidas para salvar esta televisión, se ha visto obligada a cerrar sus emisiones. En un principio, aunque sólo se habían conseguido 30.000 de los 120.000 € necesarios, pensaban continuar su trabajo con el dinero recaudado. Finalmente, esto no va a poder ser posible, y ya se ha emitido el comunicado oficial informando del cese de sus actividades. Según este comunicado, todas las donaciones serán devueltas y se van a plantear “la forma más adecuada para reorganizar el proyecto”.

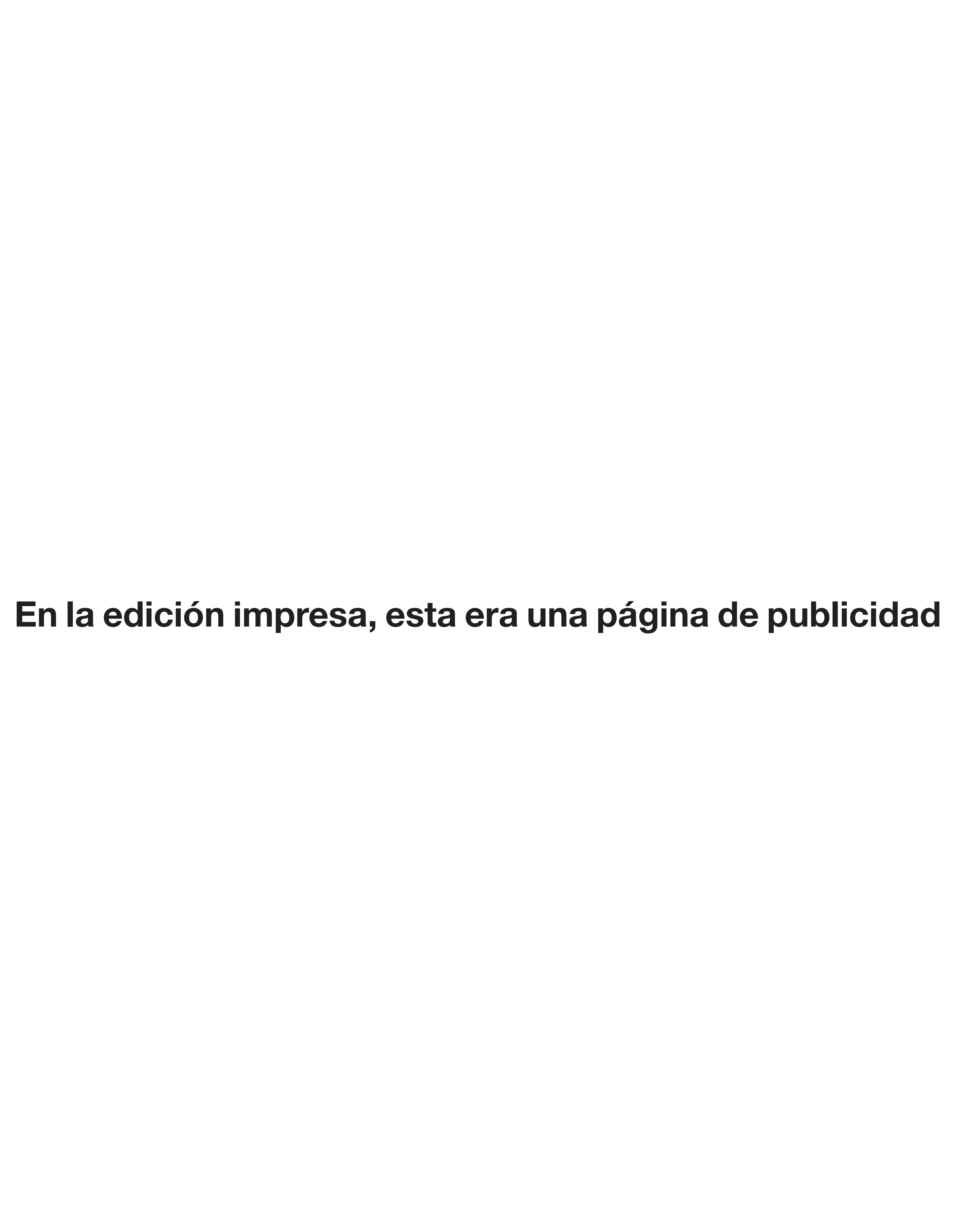




Reparaciones fuera de garantía

M.A. Hdez, de Vitoria, se puso en contacto con nosotros y nos comentó su problema: “Hace 2 años y 3 meses compré en Media Markt (Vitoria) un disco duro externo modelo ethernet mini de 300 Gb. Ahora ha dejado de funcionar el acceso por ethernet, aunque sí funciona por USB. Me dirijo a Media Markt y me facilitan el teléfono de contacto del servicio técnico. Les llamo y me dicen que no atienden al cliente final. Les llaman desde el servicio técnico de Media Markt y dicen que no dan soporte a productos fuera de garantía. Creo que están obligados a reparar sus productos durante unos años.

Tras contactar con LaCie, esta fue la respuesta que nos dieron: “Una vez que el producto ya está fuera de garantía, desde LaCie no recomendamos reparar un disco estropeado. Si se suman todos los costes, no compensa optar por una reparación, sobre todo, porque pasados los dos años de la garantía, se pueden encontrar por el mismo precio de la reparación o incluso por uno inferior, modelos de discos externos de LaCie con mejores características. Es por eso que desde LaCie recomendamos la compra de un modelo nuevo. No obstante, el cliente puede enviarnos su disco para intentar repararlo, a pesar de la desventaja económica.”


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 RFID
Del inglés Radio Frecuency Identification. Se trata de un sistema de almacenamiento de datos mediante el uso de etiquetas a través de ondas de radio. Estas etiquetas se utilizan, principalmente, para transmitir la identidad de un determinado objeto y tenerlo registrado.

02 Temperatura de color
La temperatura de color de una fuente luminosa se refiere a la dominancia de algunos de los colores del espectro luminoso. Se mide en grados Kelvin, y la luz teóricamente perfecta se sitúa entre 5.500-6.000º K, que corresponde con la luz natural. La luz de tungsteno doméstica tiene unos 2.500º K y dominante naranja, mientras que la luz de un día nublado puede llegar a los 12.000 ºK y tiene dominante azul.

Cabe en la palma de la mano

Fujitsu Siemens Esprimo Q5030 | **Desde 713,40 €**

Fujitsu-Siemens ha lanzado al mercado este ordenador de sobremesa en formato mini Pc. Sus dimensiones son sólo de 16,5 x 16,5 x 5 cm, y su peso de unos 1,9 kg aproximadamente, dependiendo de la configuración. Este equipo se puede acoplar a la parte trasera del monitor, para así quedar escondido y ocupar menos espacio.

Este mini PC incluye tecnología Intel Mobile y consume un 45% menos que un PC normal. Este modelo es personalizable. Se le puede integrar un disco duro SATA de 2,5" de hasta 250 Gb a 5.400 rpm. En cuanto a su procesador, admite diversas opciones, siendo la mejor de ellas el modelo Intel Core 2 Duo P8400 a 2,26 GHz de velocidad. Admite memoria RAM DDR2 de hasta 4 Gb a 667 MHz de velocidad en dos ranuras SODIMM. Dispone de gráficos Mobile Intel GMA 4500M HD, así como seis puertos USB.

En cuanto a su sistema operativo, tiene diversas opciones: una de las tres verisones de Windows Vista (Home Basic, Home Premium o Business 32 bit) o Twinload Windows XP Professional. Dispone de niveles de ruido muy bajos, que van desde los 24 dB en funcionamiento a los 18 dB cuando está parado, teniendo en cuenta que un susurro tiene 20 dB.

Cuenta con diversas herramientas opcionales, entre ellas Deskview Migrate y Deskview Control para gestionar PCs en remoto, migrar datos, etc.

www.fujitsu-siemens.es

Toughbook para ejecutivos

Panasonic Toughbook CF-W8 | **1.815 €**



Este nuevo modelo de toughbook es adecuado para aquellos que trabajan fuera de la oficina. Su disco duro, de 120 Gb, es capaz de soportar caídas de hasta 76 cm de altura, así como salpicaduras, por lo que es apropiado en caso de viajes y desplazamientos frecuentes.

Está equipado con una pantalla de 12,1" y su batería dura hasta 8 horas. Viene con bluetooth y wifi 802.11 a/b/g/n. Dispone de módulo Hsdpa opcional. Su peso es de 1,2 kg.

www.toughbook.eu



Impresión de etiquetas RFID

Zebra RP4T | **2.480 €**

La principal característica de esta impresora de etiquetas y códigos **RFID 01** es la movilidad, ya que, debido a su reducido tamaño, se puede llevar fácilmente al lugar de trabajo donde se necesite. Además, fabrica etiquetas muy resistentes, capaces de soportar todo tipo de condiciones adversas, como luz brillante, y climas calientes, húmedos o fríos, por lo que resultan adecuadas para trabajos en el campo, áreas industriales, etc. ya que este aparato utiliza la técnica de impresión por transferencia térmica.

Dispone de una memoria de 8 Mb flash y 16 Mb SRAM. Incorpora un procesador de 32 bits y cuenta con conexión USB.

www.zebra.com



Iluminación económica

Powersafer Led (60, 120 o 150 cm) | **Desde 39,45 €**

Llegan al mercado estas innovadoras fuentes de luz basadas en la tecnología led. Poseen una vida hasta cinco veces superior a la de los fluorescentes, y permiten ahorrar hasta un 80% de energía. Además, no generan calor, no parpadean ni emiten radiaciones UV, perjudiciales para el medioambiente. Su **temperatura de color 02** (6.000-8.000ºK) es similar a la de la luz natural.

www.powersafer.com

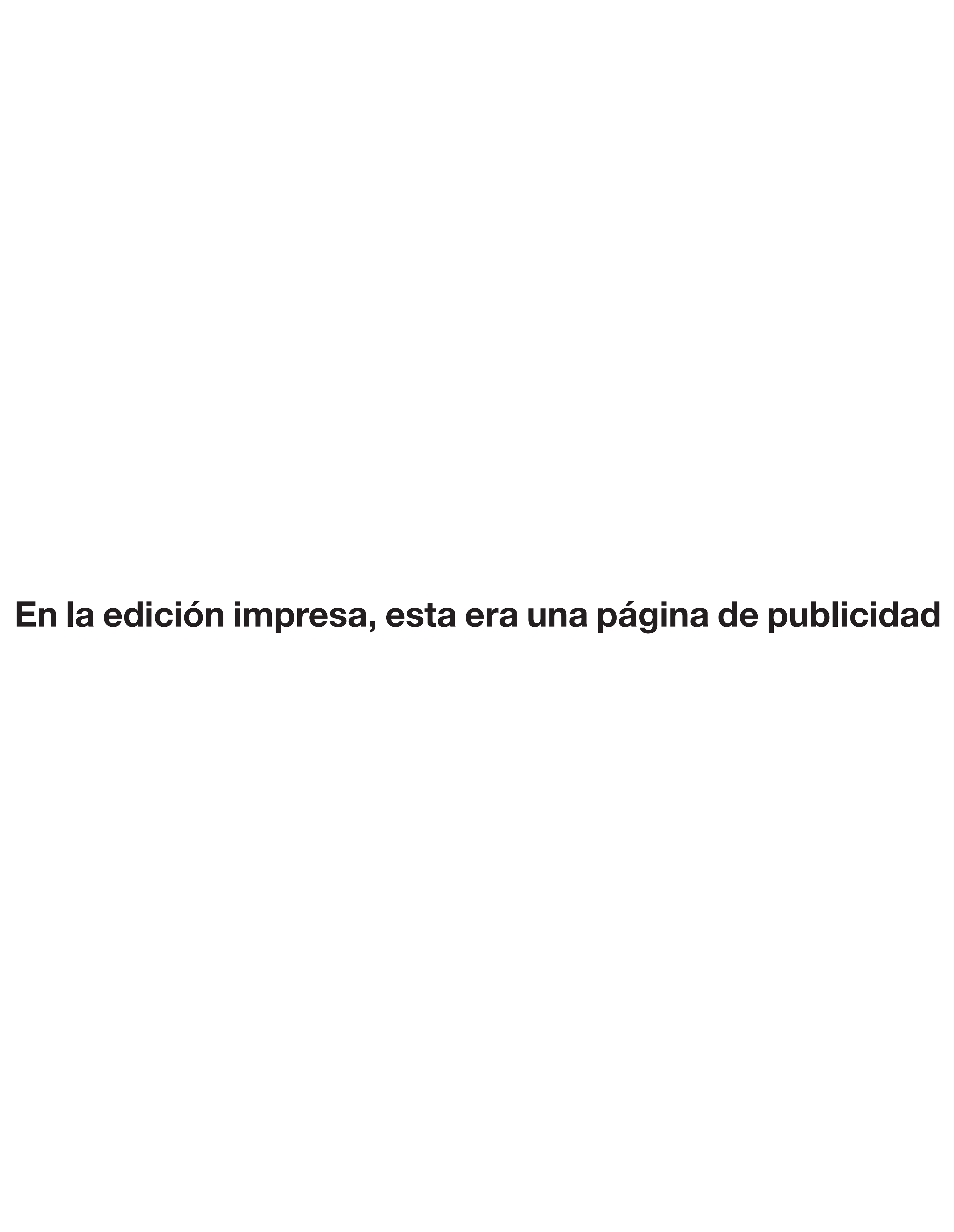
Breves

Alojamiento de páginas web

Para potenciar la presencia de pequeños negocios y pymes en Internet, Strato ha lanzado dos ofertas de alojamiento para páginas web. Con el contrato Strato PowerWeb, el cliente tendrá alojamiento para 1 año por un precio de 1 €, y con el

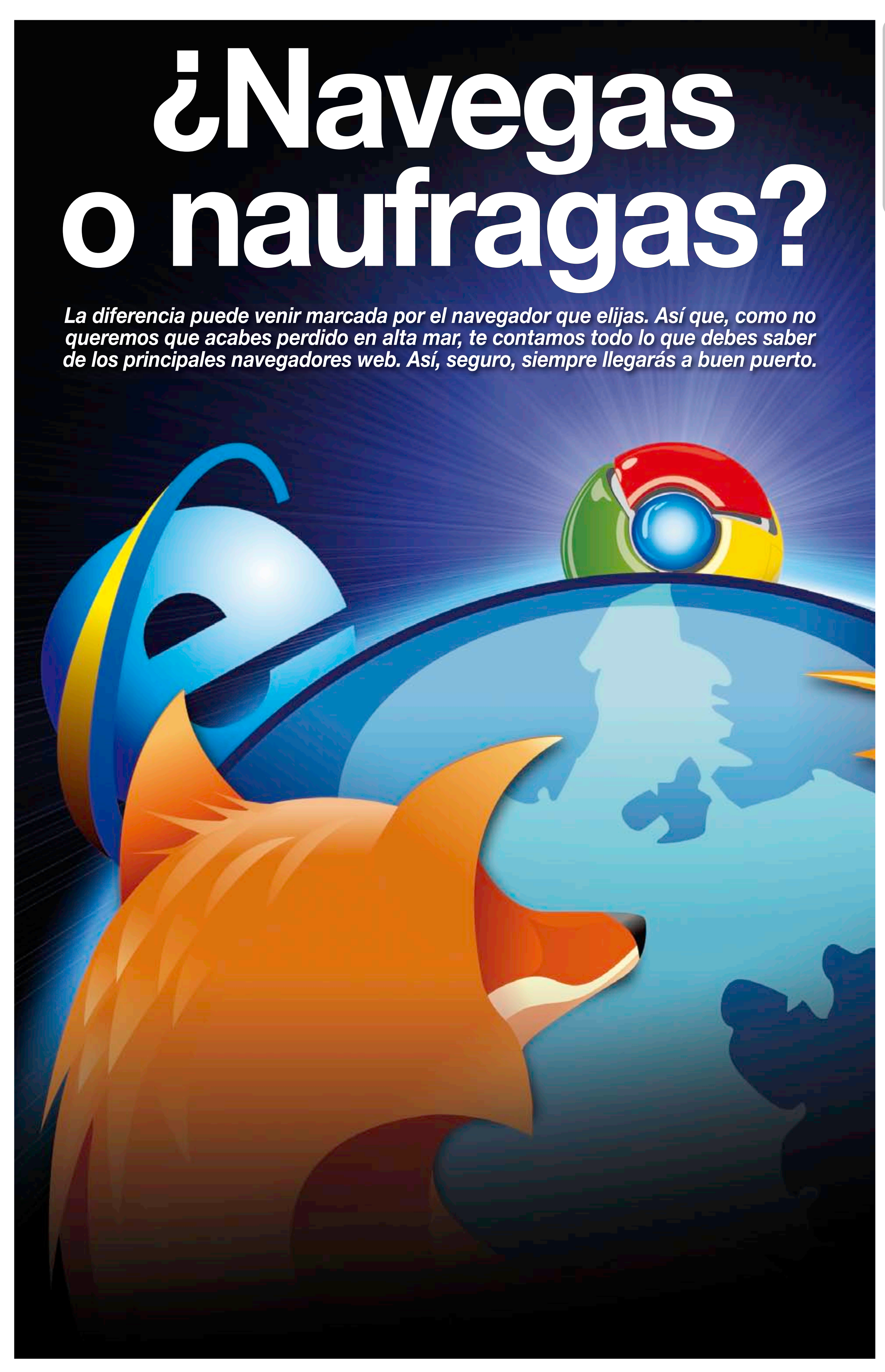


contrato Strato BasicShop, 6 meses de alojamiento para tiendas online a 1 €. En estas dos ofertas ya no se incorpora el compromiso por parte del cliente de prorrogar un año más el servicio contratado. Al finalizar el plazo de contratación, el cliente decide si quiere continuar con el servicio o no. Además, se tiene garantía de satisfacción de 30 días
www.strato.com/es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Navegas o naufragas?

La diferencia puede venir marcada por el navegador que elijas. Así que, como no queremos que acabes perdido en alta mar, te contamos todo lo que debes saber de los principales navegadores web. Así, seguro, siempre llegarás a buen puerto.



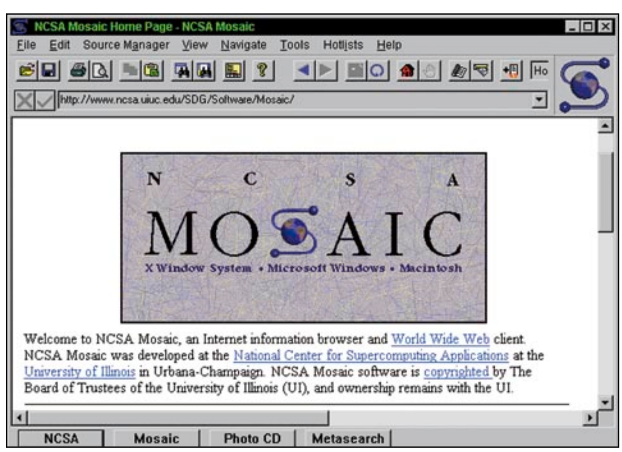
Sumario

La red de redes, Internet, ofrece a sus usuarios un conjunto muy, muy amplio de servicios. , la oferta crece día a día en una tendencia que, al menos en la actualidad, parece no tener fin. Intentar vaticinar hoy cómo será y qué ofrecerá Internet dentro de, por ejemplo, diez años, es un ejercicio tan interesante como complicado. Muy complicado.

Sin embargo, y pese a que de un tiempo a esta parte parece que otros servicios se van haciendo más populares, el más utilizado es el mismo que desde hace años: la web. Sí, ese conjunto de documentos que, por momentos, parece tender a infinito y en los que puedes encontrar información de todo lo que se te pase por la imaginación.

La web es el servicio más empleado de la red

Por esa razón, los navegadores se han convertido en aplicaciones realmente importantes. Incluso, a lo largo de su (objetivamente) corto periodo de existencia, ya ha habido lugar para dos guerras claras y encarnizadas entre determinadas aplicaciones. Además, no hay que olvidar que la web es la puerta de acceso a otros muchos servicios que, en mayor o menor medida, dependen de ella. Por ejemplo, el correo electrónico es un servicio independiente, pero debido a la proliferación de los correos web (Hotmail, Yahoo!, Gmail, etcétera), se ha establecido la necesidad de emplear un navegador web para poder gestionar tus comunicaciones electrónicas.



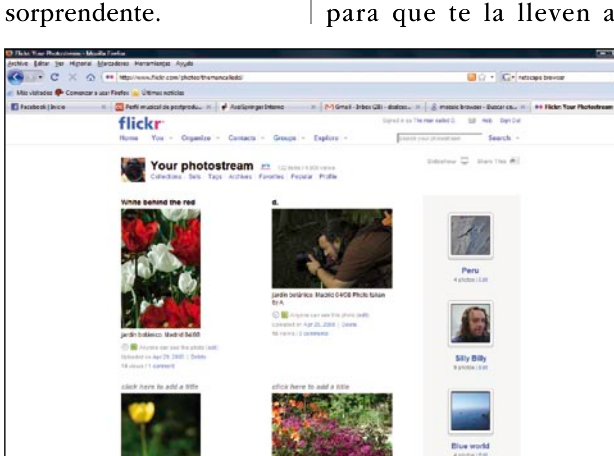
Aunque todavía es posible descargar "reliquias" como NCSA Mosaic, no te lo recomendamos para el uso diario.

Por lo tanto, es fundamental que cuentes con un navegador, tanto para acceder a páginas, como para emplear todos los servicios que dependen de la web.

¿Qué es un navegador?

En una interpretación bastante básica, se trata de un programa capaz de interpretar el código Html que define los elementos de una página web y, a continuación, ofrecer dichos datos en pantalla.

No obstante, cada versión de cualquiera de estos programas cuenta con nuevas e interesantes funciones. Por ejemplo, cada vez hay más navegadores compatibles con la tecnología **Rss** 01 (Pág. 18), con un montón de posibilidades relacionadas con la **privacidad** 02 (Pág. 18) o, incluso, que mediante la instalación de **plugins** 03 (Pág. 18), pueden ver crecer su lista de funciones de manera realmente sorprendente.



Hemos probado diversos servicios online con todos los navegadores del test, y los resultados han sido muy buenos.

Por norma general, es posible abrir varias ventanas, de modo que cada página web que tengas abierta se muestre en una de ellas. No obstante, hace ya algún tiempo se popularizaron las **pestañas** 04 (Pág. 18), gracias a las cuales ya no es necesario tener abiertas muchas ventanas para consultar varias páginas simultáneamente.

Seguridad

Un aspecto muy importante de estos programas es el relacionado con la seguridad que ofrecen. Seguramente en alguna ocasión hayas empleado los servicios online de tu banco, o hayas hecho la compra desde la web de tu supermercado favorito para que te la lleven a casa, etcétera. Pues bien, imagina que toda esa información personal cae en algunas manos ajenas y malintencionadas.

Aunque es necesario contar con una suite de seguridad, también debes asegurarte de que el navegador cuenta con las funciones necesarias a este respecto. Y si tiene más, mejor todavía. Más vale pecar un poco de precavido que, por despreocuparte, acabar sufriendo las nefastas consecuencias de descuidar tu seguridad.

¿Qué fue de..?

Si ya llevas unos años navegando por la web, seguramente al leer los nombres Netscape Navigator y NCSA Mosaic se te dibujará una sonrisa nostálgica. No sería justo hablar del presente de los navegadores sin acordarse de los dos que, entre mitades y finales de la década pasada, fueron las aplicaciones de referencia. Aunque todavía es posible descargar las versiones antiguas, hace ya tiempo que se abandonó su desarrollo. Un recuerdo para ellos.

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

Tengo cuenta en Facebook (y bastante activa, por cierto), Hace años que subo mis fotos a Flickr. Me hizo muchísima ilusión recibir una invitación a Gmail allá por 2004. No hay día que no visite Google menos de diez veces. Junto con el cliente de correo electrónico, el navegador es la aplicación que más tiempo permanece abierta, no ya en mi PC, sino incluso en mi teléfono móvil (claro, navego desde el móvil, ¿qué pensabas?). Vamos, que soy un adicto a la red.

Ahora, mientras escribo, estoy escuchando (online, claro) los nuevos discos de Snow Patrol y The Killers y, al mismo tiempo, he navegado un poco buscando unos datos para este artículo.

El navegador, por lo tanto, es una herramienta imprescindible para mí. Tanto es así que, a diferencia de otros tipos de aplicaciones, en este caso no tengo reparo en contar con varios y emplear, en cada momento, el que más y mejor se ajuste a lo que necesito. Y te recomiendo que hagas lo mismo. No, no te digo que instales una docena de programas, pero definitivamente es una buena idea que pruebes los cuatro que hemos incluido en el test, descubras lo que más te gusta de cada uno, y así navegues más y mejor.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados. Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo.

Así, será casi como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio durante todas las pruebas y, por lo tanto, hubieras participado activamente en la elaboración de nuestro test.

Versiones beta

Como podrás comprobar al revisar los resultados del test, dos de los cuatro programas que hemos probado se encuentran en su fase **beta** 05 (Pág. 18). Sin embargo, hemos considerado adecuado incluirlos, en el caso de Internet Explorer, porque se trata de una versión bastante avanzada y, lo más probable, es que sea muy similar a la definitiva.

Por su parte, con Chrome ocurre lo mismo que con otros muchos productos de Google. Y es que esta empresa tiene la curiosa costumbre de mantener sus creaciones en fase beta durante meses... ¡o incluso años! Gmail es el ejemplo perfecto de esto, lleva en funcionamiento desde principios de 2004 y, por sorprendente que resulte, aún es beta.

Por lo tanto, de esperar a que se publicara la versión definitiva de este programa para probarlo, lo más probable es que todavía tuviéramos que esperar, como mínimo, un par de años antes de poder probarlo.

Servicios online

Aunque no lo hemos incluido en la tabla (posiblemente lo haremos en la próxima comparativa), sí que hemos probado la compatibilidad de los navegadores con algunos de los servicios online más empleados en la actualidad (Gmail, Flickr, Hotmail, etc.) y el resultado ha sido estupendo. Y, dado que la tendencia a transformar el software en servicios online es cada día más evidente, consideramos que es fundamental que esto no deje de ser así. Y es algo a lo que permaneceremos muy, muy atentos en el futuro.

¿Qué es...?

01 Rss
Siglas de Really Simple Syndication o, traducido y adaptado, Redifusión Realmente Sencilla. Se trata de un sistema gracias al cual es muy fácil informar de las novedades de una página web a sus usuarios. Por ejemplo, en los diarios online, Rss sirve para que sus lectores tengan un acceso rápido a las últimas noticias.

02 Privacidad
Aplicado a la navegación por Internet, este término se suele emplear para definir el grado en el que los datos tanto personales como de historial de navegación se pueden ver expuestos. Por ejemplo, es habitual que, al navegar, queden en el PC ciertos elementos que pueden ser usados para averiguar las páginas que éste ha visitado.

03 Plugin
Sencilla aplicación diseñada para ser instalada en otro programa, con el fin de dotar a éste de nuevas funciones, mejorar las existentes o, en general, introducir cualquier tipo de mejora a la aplicación para la que ha sido diseñado.

04 Pestañas
En los navegadores, se refiere a un modo de representación de las páginas, gracias al cual es posible tener varias de ellas abiertas en una única ventana.

05 Beta
Fase de desarrollo de una aplicación en la que todavía se pueden producir fallos y en la que no se han terminado de perfilar cuáles serán sus funciones finales. No obstante, cuando una versión beta se hace pública, esto suele indicar que ya está muy depurada y es casi totalmente operativa.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 42

		1º Firefox 3.0.4 (Computer Hoy Ganador Calidad 2008)	Nota	2º Internet Explorer 8 Beta 2	Nota
Fabricante/Distribuidor		Mozilla Foundation		Microsoft	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz, 256 Mb		Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga	
Versión probada		Windows		Windows	
Dirección de descarga		www.getfirefox.com		www.microsoft.es	
Manejo	**15,00%**		**9,60**		**9,40**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	2,00%	Muy completo	8,00	Completo	7,00
Interfaz de usuario	2,00%	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para abrir una página web (óptimo 1 paso)	3,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir una página web a la lista de favoritos (óptimo 2 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para descargar un archivo (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para borrar la memoria caché (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Funciones	**29,00%**		**6,91**		**7,29**
Controles de navegación	3,00%	Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00	Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00
Funciones de búsqueda	3,00%	Barra de búsqueda y búsqueda desde la barra de direcciones	10,00	Barra de búsqueda y búsqueda desde la barra de direcciones	10,00
Funciones de navegación con pestañas	3,00%	Funciones básicas (abrir y cerrar) y desplazamiento	5,00	Funciones básicas (abrir y cerrar) y desplazamiento	5,00
Funciones de gestión de favoritos	3,00%	Gestión básica (crear y borrar), importación, exportación, modificación y creación de carpetas/grupos	8,33	Gestión básica (crear y borrar), importación, exportación, modificación y creación de carpetas/grupos	8,33
Funciones de autocompletado	0,50%	Desactivar y borrado	5,00	Desactivar y borrado	5,00
¿Es compatible con Rss?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de descarga de archivos	3,00%	Funciones básicas (descargar, detener y abrir), gestor, pausa y reanudar	10,00	Funciones básicas (descargar, detener y abrir)	2,50
¿Bloquea elementos emergentes?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función de filtrado por contenido?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00
Con el filtrado activado, ¿bloquea contenido pornográfico/violento/xenófobo?	2,00%	No / no / no	0,00	Sí / sí / no	6,67
¿Es ampliable mediante complementos/extensiones?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones para personas con discapacidades	2,00%	-	0,00	-	0,00
Función de "macro"	0,50%	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
Barras de herramientas disponibles con la instalación inicial del programa	1,00%	Barra de navegación, barra de marcadores, barra de direcciones y de búsqueda	8,00	Botones estándar, barra de búsqueda, vínculos y barra de direcciones	8,00
Compatibilidad	**21,00%**		**10,00**		**10,00**
Es compatible con…		Html 4.0, Css1, Css2, Xml, javascript, Rss y ActiveX	10,00	Html 4.0, Css1, Css2, Xml, javascript, Rss y ActiveX	10,00
Seguridad	**27,00%**		**9,44**		**8,33**
Funciones para la gestión de cookies	3,00%	Permitir una sesión, permitir permanentemente, bloquear una sesión, bloquear permanentemente y borrar	10,00	Permitir permanentemente, bloquear permanentemente y borrar	6,00
Funciones para la gestión del historial	3,00%	Desactivación, ajuste de "caducidad", consulta, edición de la lista y borrado	8,33	Desactivación, ajuste de "caducidad", consulta, edición de la lista y borrado	8,33
Funciones para la gestión de la caché	3,00%	Desactivar y borrar	6,67	Desactivar y borrar	6,67
Funciones de administración de contraseña	3,00%	Desactivación, contraseña maestra, listado de páginas y contraseñas, borrado individual y borrado general	10,00	Desactivación y borrado general	4,00
¿La función autocompletar funciona en páginas seguras?	3,00%	No	10,00	No	10,00
¿Avisa de conexión a páginas seguras? ¿Y de "salida" de las mismas?	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Soporta SSL2?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00	Sí, sin problemas	10,00
¿Soporta SSL3?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00	Sí, sin problemas	10,00
Indicación permanente de tipo de conexión (segura/no segura)	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**6,33**		**6,00**
Función de desinstalación	1,00%	No	0,00	No	0,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00
Servicio	**5,00%**		**3,20**		**7,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	902 197 198	6,00
Servicio online	2,00%	www.getfirefox.com	8,00	www.microsoft.es	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,45**		**8,41**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Notable**	**8,45**	**Notable**	**8,41**
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**	

3º Chrome

Google	Nota
Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Windows XP	
Principiantes	
Descarga	
Windows	
www.google.es	
	9,53
Muy completo	8,00
Intuitiva	8,50
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
2 pasos	10,00
3 pasos	10,00
3 pasos	10,00
	7,03
Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00
Búsqueda desde la barra de direcciones	4,00
Funciones básicas (abrir y cerrar) y desplazamiento	5,00
Gestión básica (crear y borrar), importación, exportación, modificación y creación de carpetas/grupos	8,33
Desactivar y borrado	5,00
Sí	10,00
Funciones básicas (descargar, detener y abrir), gestor, pausa y reanudar	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí / sí / no	6,67
No	0,00
-	0,00
Función no disponible	0,00
Barra de navegación, de direcciones y de estado	6,00
	10,00
Html 4.0, Css1, Css2, Xml, javascript, Rss y ActiveX	10,00
	7,93
Permitir una sesión, permitir permanentemente, bloquear una sesión, bloquear permanentemente y borrar	10,00
Desactivación, ajuste de "caducidad" y consulta, borrado	6,67
Desactivar y borrado	6,67
Desactivación, contraseña maestra, listado de páginas y contraseñas y borrado individual	8,00
No	10,00
No / no	0,00
Sí, sin problemas	10,00
Sí, sin problemas	10,00
Sí / sí	10,00
	9,50
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	8,50
	2,20
-	0,00
www.google.com/chrome	5,50
	8,10

Notable → 8,10

Gratuito

4º Opera 9.62

Opera Software ASA	Nota
Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Windows XP	
Principiantes	
Descarga	
Windows	
www.opera.com	
	8,93
Completo	7,00
Intuitiva	8,50
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
3 pasos	8,00
3 pasos	10,00
4 pasos	8,50
	7,62
Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00
Barra de búsqueda y búsqueda desde la barra de direcciones	10,00
Funciones básicas (abrir y cerrar), desplazamiento, modificación de aspecto y agrupación	10,00
Gestión básica (crear y borrar), importación, exportación, modificación y creación de carpetas/grupos	8,33
Edición de datos	2,50
Sí	10,00
Funciones básicas (descargar, detener y abrir), gestor, pausa y reanudar	10,00
Sí	10,00
No	0,00
No / no / no	0,00
Sí	10,00
Sistema de control por voz integrado	3,33
Función no disponible	0,00
Barra de navegación, de búsqueda, de direcciones y barra de página	8,00
	7,14
Html 4.0, Css1, Css2, Xml, javascript y Rss	7,14
	8,41
Permitir permanentemente, bloquear permanentemente y borrar	6,00
Desactivación, consulta y borrado	5,00
Desactivar y borrar	6,67
Desactivación, contraseña maestra, listado de páginas y contraseñas y borrado individual	8,00
No	10,00
Sí / sí	10,00
Sí, sin problemas	10,00
Sí, sin problemas	10,00
Sí / sí	10,00
	6,17
No	0,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	8,50
	2,80
-	0,00
www.opera.com	7,00
	7,64

Notable → 7,64

Gratuito

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

1º Mozilla Firefox 3.0.4

Firefox es, de manera totalmente justa, el ganador de la comparativa. Y es que el sucesor del ya casi desaparecido navegador Mozilla (que a su vez nació del histórico Netscape), ha conseguido en relativamente poco tiempo, convertirse en el rival más serio de Internet Explorer. Y hay razones de sobra para ello. Es rápido, es sencillo de manejar, es muy completo, es bastante seguro... se podrían concatenar cientos de adjetivos y no sería exagerar. Podemos contarte un montón de cosas de este programa pero, directamente, te recomendamos que lo pruebes. Así lo entenderás.

www.getfirefox.com

+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Ampliable con complementos

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

A Barra de menú

Desde aquí podrás acceder a todas las funciones, ajustes y otros elementos del programa. Para que resulte sencillo, todo está organizado de manera temática en los menús.



B Controles de navegación

Con estos botones podrás ir a la página anterior, a la siguiente, recargar la actual, volver a tu home... en resumen, todas las funciones básicas relacionadas con la navegación.

C Barra de direcciones

Aquí es donde debes escribir la dirección de las páginas que deseas visitar. Además, como podrás comprobar a continuación, también se puede emplear para realizar búsquedas. Y te indica el tipo de conexión actual (segura o no).

D Barra de búsqueda

Desde este apartado puedes efectuar búsquedas en algunos de los principales servicios y motores de Internet, sin necesidad de acceder a ellos previamente.

E Marcadores

En esta barra se mostrarán accesos directos a todas las páginas que tú desees. Lo recomendable es emplear este apartado sólo para las páginas que visitas de manera muy habitual.

F Barra de pestañas

En este apartado puedes ver todas las pestañas abiertas en esta ventana, cambiar entre unas y otras, reordenarlas, abrir nuevas, cerrar... en fin, cualquier operación que se te ocurra y que esté relacionada con dichos elementos.



G Área de visualización

Como su propio nombre indica, aquí es donde se mostrará el contenido de las páginas web que visites.



H Barra de estado

Aquí podrás ver información importante, como el estado de la conexión, la seguridad de la misma, las descargas activas, etcétera.

1 Funciones de búsqueda

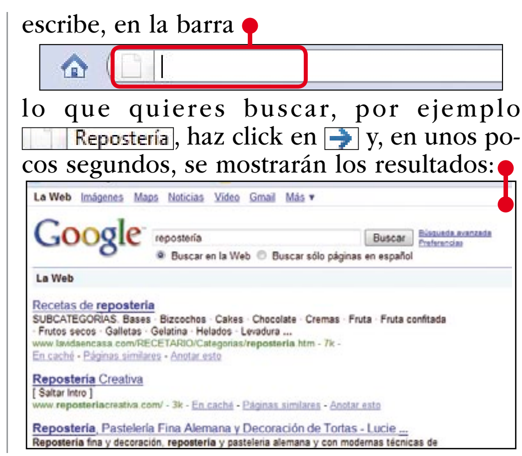
Este es, sin duda alguna, uno de los puntos fuertes del navegador de Mozilla. Y es que este programa cuenta con varias posibilidades que te ayudarán a encontrar en Internet aquello que buscas. Éstas son las más relevantes:

Búsqueda en la barra de direcciones

Una interesante función de Firefox es que puedes emplear la barra de direcciones para realizar búsquedas. Para ello simplemente abre el navegador,



escribe, en la barra lo que quieres buscar, por ejemplo Repostería, haz click en y, en unos pocos segundos, se mostrarán los resultados:

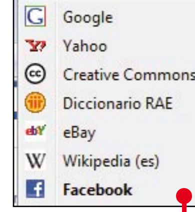




Barra de búsqueda

Si observas la barra de direcciones del navegador, verás que a su derecha se muestra un pequeño recuadro. Esa es la barra de búsqueda de Firefox, y así se utiliza:

1 Aunque Firefox ya incluye ciertos servicios de búsqueda, tú puedes añadir otros. Para tal fin, haz click en [W ▾]. Si la página web que tienes abierta cuenta con su propio servicio de búsqueda, verás una entrada en el menú en la que se te ofrece añadirlo [Añadir "Facebook"]. Haz click en ella y ésta se mostrará ya en la lista ●.

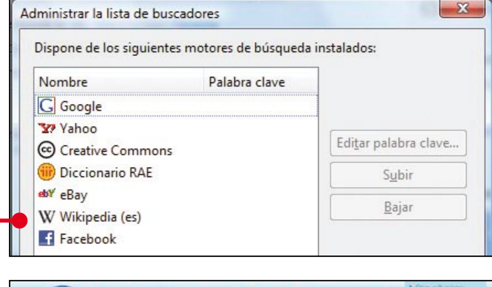


2 Si lo que quieres es hacer una búsqueda de buscadores, abre el menú y pincha en la entrada [Administrar motores de búsqueda...], de manera que se muestre la ventana ●. Ahora ya sólo tienes que pinchar en el enlace [Obtener más motores de búsqueda...].

3 Entonces se abrirá la página ●, en la que encontrarás un completo listado de los servicios de búsqueda que puedes añadir a tu navegador. Utiliza el apartado de la parte superior para encontrar algún buscador relacionado con el servicio online que quieras, por ejemplo [Flickr] y haz click luego en la entrada [▶].

4 Si hay suerte, verás al menos un resultado, por ejemplo ●. Para añadirlo a la barra de búsqueda, haz click en el botón [Añadir a Firefox ▾]. Confirma el mensaje [Añadir buscador] con un click en [Añadir] y, a partir de ahora, cuando pinches en [G ▾], ya podrás seleccionar el servicio de búsqueda que has instalado [Flickr Tags].





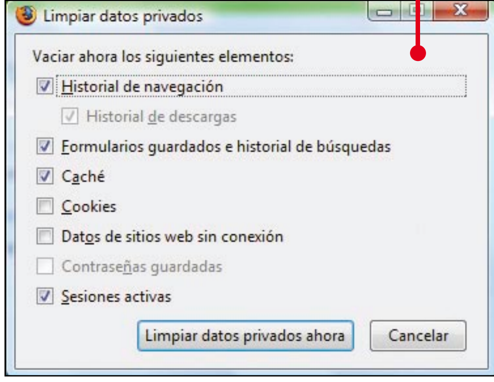


2 Seguridad y privacidad

La seguridad es algo que no hay que descuidar cuando te conectas a Internet. Y Firefox desde luego que no lo hace.

Eliminar datos privados

Siempre que te conectas a Internet y navegas por ciertas páginas web, quedan en tu PC ciertos rastros de dichas actividades. Eliminarlos con este navegador es realmente sencillo. Tan solo debes hacer click en [Herramientas] y en [Limpiar datos privados...]. Entonces, cuando se abra la ventana ●

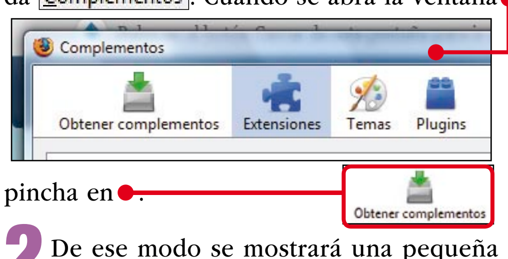


escoge qué elementos quieres eliminar, haz click en [Limpiar datos privados ahora] y ¡listo! Ya no quedará rastro alguno.

3 Funciones propias

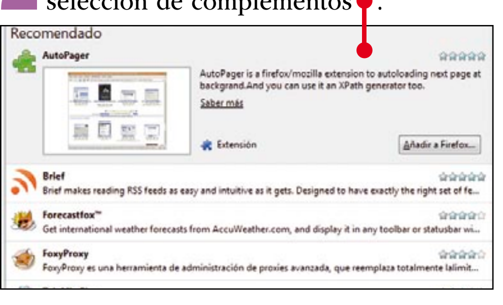
Algo que hace que Firefox sea una opción tan recomendable es su modularidad, ya que gracias a los complementos es posible añadir funciones nuevas y modificar las actuales, realizar todo tipo de ajustes en la configuración del programa... en fin, prácticamente cualquier cosa que se te pase por la imaginación.

1 Para instalar uno de estos elementos, haz click en [Herramientas] y pincha en la entrada [Complementos]. Cuando se abra la ventana ●



pincha en ●.

2 De ese modo se mostrará una pequeña selección de complementos ●.

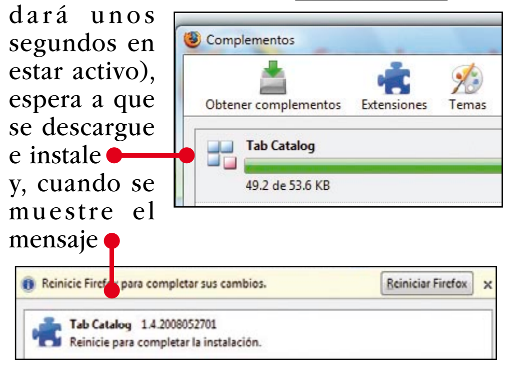


De todos modos, si quieres revisar ahora todos los que hay disponibles, pincha en [Examinar todos los complementos], y se abrirá la página ●, en la que podrás navegar por todos los elementos disponibles en la página.

3 Cuando encuentres uno que te interese, por ejemplo ●,



haz click en [Añadir a Firefox ▾]. Confirma entonces el mensaje [Instalación de software] con un click en el botón [Instalar ahora] (tardará unos segundos en estar activo), espera a que se descargue e instale ●, y, cuando se muestre el mensaje ●



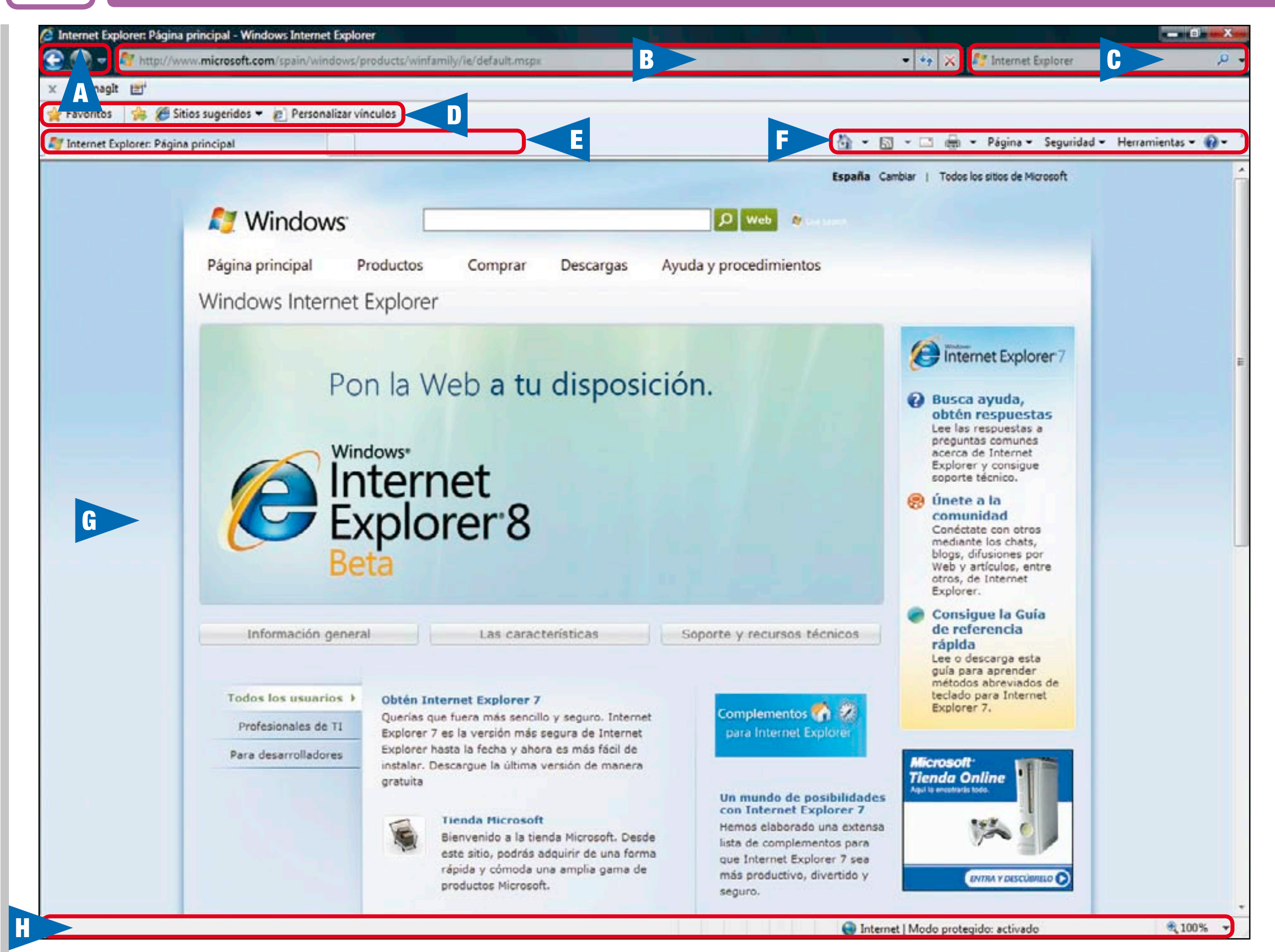
reinicia el navegador tal y como se te indica, y el complemento ya estará listo para empezar a funcionar.



Atajos de teclado

Nueva ventana	Ctrl + N
Nueva pestaña	Ctrl + T
Abrir Url	Ctrl + L
Cerrar ventana	Ctrl + ⇧ + W
Cerrar pestaña	Ctrl + W
Página anterior	Alt + ←
Página siguiente	Alt + →
Pestaña anterior	Ctrl + Tab
Pestaña posterior	Ctrl + ⇧ + Tab
Actualizar	Ctrl + R
Pantalla completa	F11
Gestor de descargas	Ctrl + J
Inicio (home)	Alt + Inicio
Añadir marcador (favorito)	Ctrl + D
Gestionar marcadores (favoritos)	Ctrl + ⇧ + B
Mostrar historial	Ctrl + ⇧ + H
Imprimir	Ctrl + P
Ayuda	F1

2º Internet Explorer 8 Beta 2



Aunque el navegador de Microsoft siempre ha estado acompañado de cierta polémica, es injusto no reconocer que Internet Explorer es, a día de hoy, un muy buen navegador. Basta con dar un vistazo rápido a la tabla para comprobar que cuenta con todas las funciones que se le pueden pedir. Además, también ha hecho sus aportaciones en lo que se refiere a innovación, con elementos como los webslices (partes de una web que puedes añadir a un marcador dinámico) o las activities, de las que te hablamos en el apartado práctico dedicado a este navegador. Un programa recomendable.

www.microsoft.es



- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Activities (aceleradores)

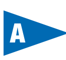


- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito







A Controles de navegación

Con los botones que encontrarás en esta barra podrás llevar a cabo las operaciones más habituales al navegar (página anterior, siguiente, home, recargar, etcétera).



B Barra de direcciones

Utilízala para comprobar la dirección de la página que tienes abierta en ese momento, así como para escribir la url de la web que quieres abrir cada vez que lo desees.

C Barra de búsqueda

Su función es facilitarte la búsqueda de información en la red. Para ello, tan solo tendrás que escribir tu consulta, seleccionar entonces el servicio de búsqueda adecuado y esperar unos segundos hasta que se muestren los resultados.

D Favoritos

Aquí, en esta barra se muestran las páginas que hayas añadido a tu lista de favoritos. Te recomendamos que la emplees sólo para aquellas webs a las que sueles conectarte de manera habitual.

E Barra de pestañas

Desde aquí controlarás todo lo relativo a las pestañas que se muestran en esta ventana. Es decir, abrir nuevas, ordenarlas, cerrar aquellas que ya no te interesen, etcétera.

F Barra de menú

Desde estos botones y menús podrás acceder a todos los elementos de configuración, así como a todas las funciones y herramientas del navegador. Ya sea directamente o a través de menús, submenús y ventanas de ajustes.

G Área de visualización

Aquí es donde se muestra la página web que tienes abierta en este momento y en la pestaña seleccionada.

H Barra de estado

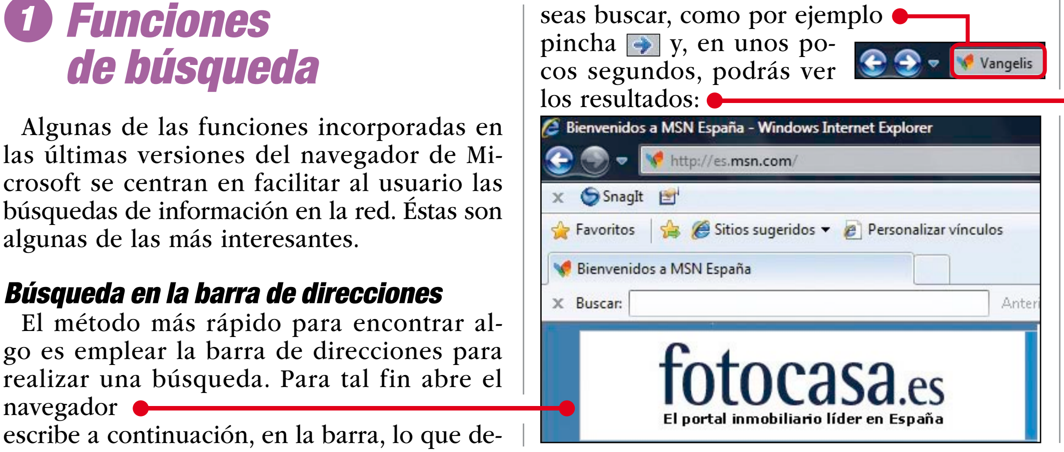
Aquí se mostrará siempre información importante relacionada tanto con la página abierta y con la conexión a Internet.

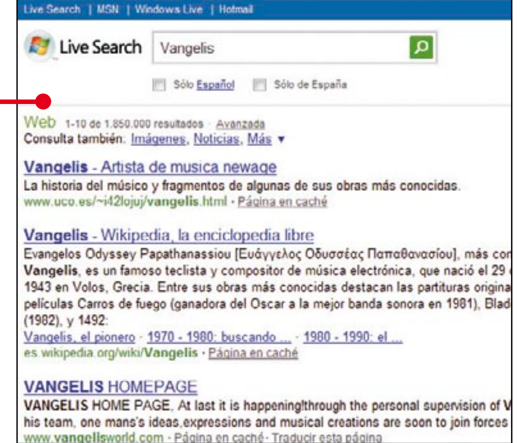
1 Funciones de búsqueda

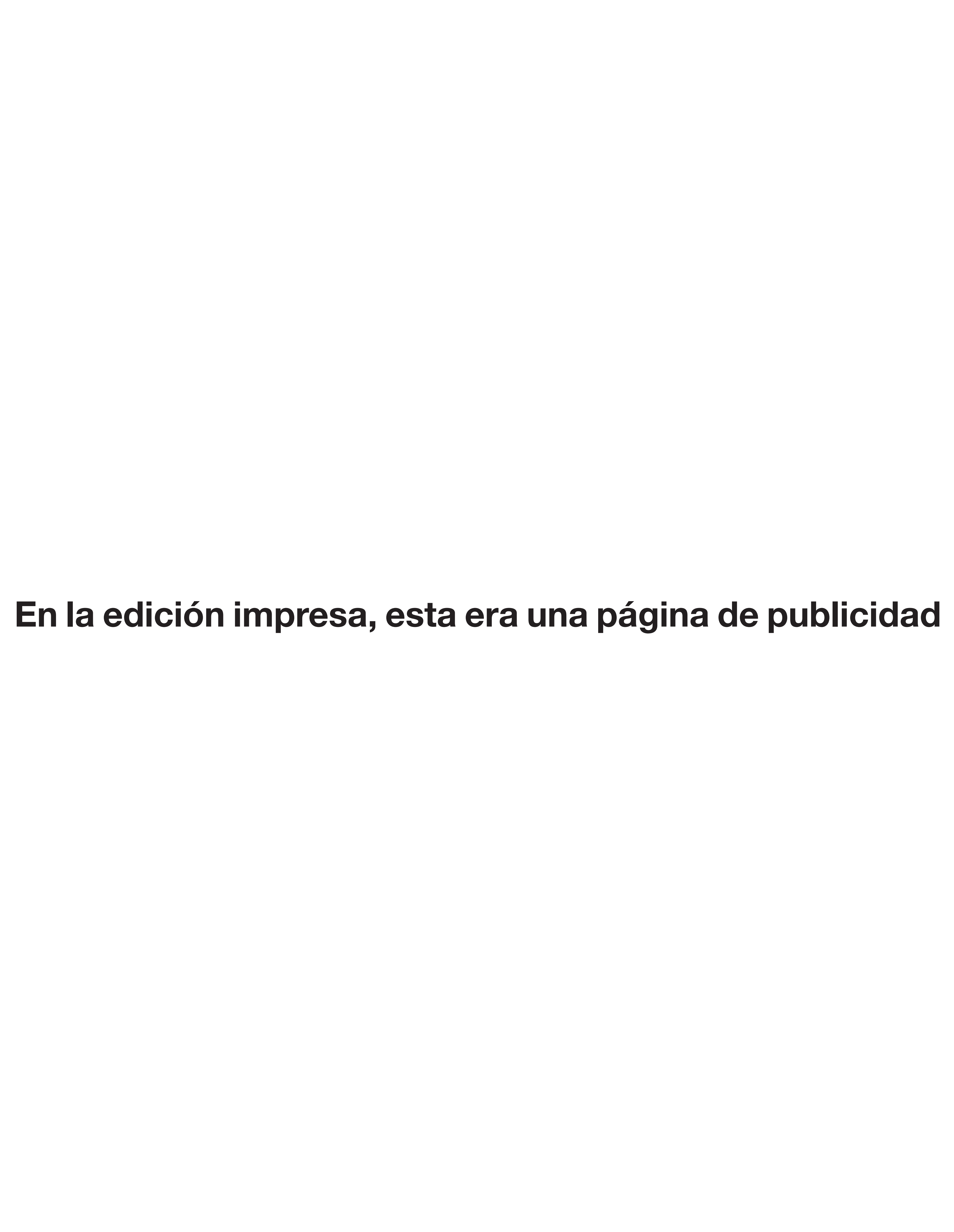
Algunas de las funciones incorporadas en las últimas versiones del navegador de Microsoft se centran en facilitar al usuario las búsquedas de información en la red. Éstas son algunas de las más interesantes.

Búsqueda en la barra de direcciones

El método más rápido para encontrar algo es emplear la barra de direcciones para realizar una búsqueda. Para tal fin abre el navegador escribe a continuación, en la barra, lo que deseas buscar, como por ejemplo Vangelis y, en unos pocos segundos, podrás ver los resultados:





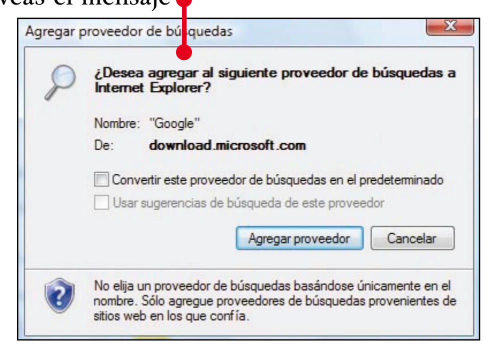

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Barra de búsqueda

A la derecha de la barra de direcciones del navegador puedes encontrar la barra de búsqueda. Utilizarla es tan sencillo como seguir estos pasos:

1 Por defecto, Internet Explorer emplea el servicio de búsqueda de Microsoft, pero eso es algo que puedes modificar. Para ello haz click en ▾ y pincha en la entrada Buscar más proveedores... .

2 En la página que se mostrará entonces elige el motor [Google – Búsquedas de Google en la Web] de búsqueda que quieres añadir, como ● y haz click en su nombre. Entonces, cuando veas el mensaje ●



marca la casilla de la entrada denominada ☑ Convertir este proveedor de búsquedas en el predeterminado si quieres que sea el buscador por defecto y, en cualquier caso, pincha en Agregar proveedor para continuar.

3 A partir de ahora, cuando vayas a realizar una búsqueda [Nueva York], si haces click en ▾, podrás elegir el servicio que quieres emplear ● [Live Search (predeterminado) / Google]. Para llevar a cabo otras modificaciones, haz click en ▾, pincha luego sobre la entrada Administrar proveedores de búsqueda y utiliza la ventana que se mostrará en ese momento, Administrar complementos, para gestionar los motores de búsqueda del navegador.

2 Seguridad y privacidad

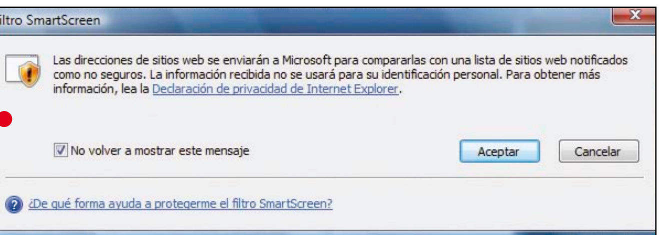
Tener una suite de seguridad es muy importante, pero también lo es que tu navegador te proteja frente a ciertas amenazas. Afortunadamente, Internet Explorer cuenta con algunas funciones muy interesantes a este respecto.

Filtro SmartScreen

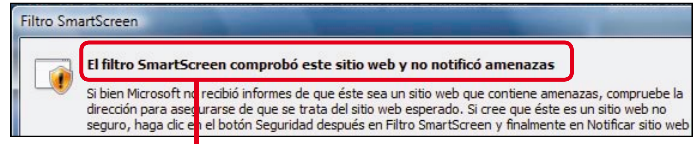
Las listas negras son un buen método para identificar páginas peligrosas. En este sistema y en la colaboración de los usuarios para denunciar dichas webs, se basa SmartScreen.

1 Si, al acceder a una página, ésta no te inspira confianza, haz click en Seguridad ▾, escoge la entrada Filtro SmartScreen y pincha entonces en Comprobar este sitio web.

2 En ese momento verás el mensaje ●.



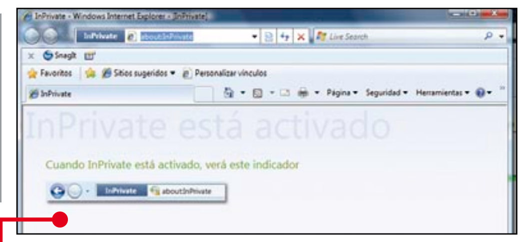
Confirma que quieres llevar a cabo una comprobación con un click en Aceptar y espera unos segundos. En breve se mostrará un mensaje que te indicará si el sitio está en la



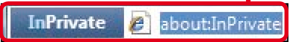
lista negra o no ●. Toma buena cuenta de lo que se te indica en dicho mensaje y ciérralo con un click en el botón denominado Aceptar.

InPrivate

¿Quieres navegar por Internet sin dejar rastros en tu PC? Con Internet Explorer es muy sencillo. Tan solo tienes que hacer click en Seguridad ▾ y pinchar en la entrada Exploración de InPrivate. En ese momento se abrirá una nueva ventana del navegador con información sobre inPrivate ●.



A partir de ahora, siempre que se muestre dicho nombre junto a la barra de direcciones ●,



podrás navegar del modo normal por Internet ● pero con la seguridad de que no estás dejando ningún rastro en el PC.

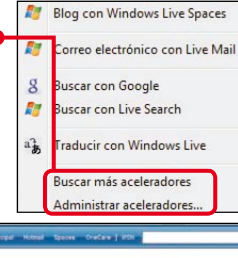


3 Funciones propias

Una interesante novedad de Internet Explorer 8 es lo que se denomina Activities (en castellano se llaman Aceleradores). No son otra cosa que una suerte de accesos directos para llevar a cabo determinadas operaciones habituales.

1 Por ejemplo, imagina que estás viendo una página web ● y que te gustaría tomar parte de la misma y subirla a tu blog. Tan solo tendrás que seleccionar aquello que quieres copiar ●, de manera que aparezca el icono ▣.

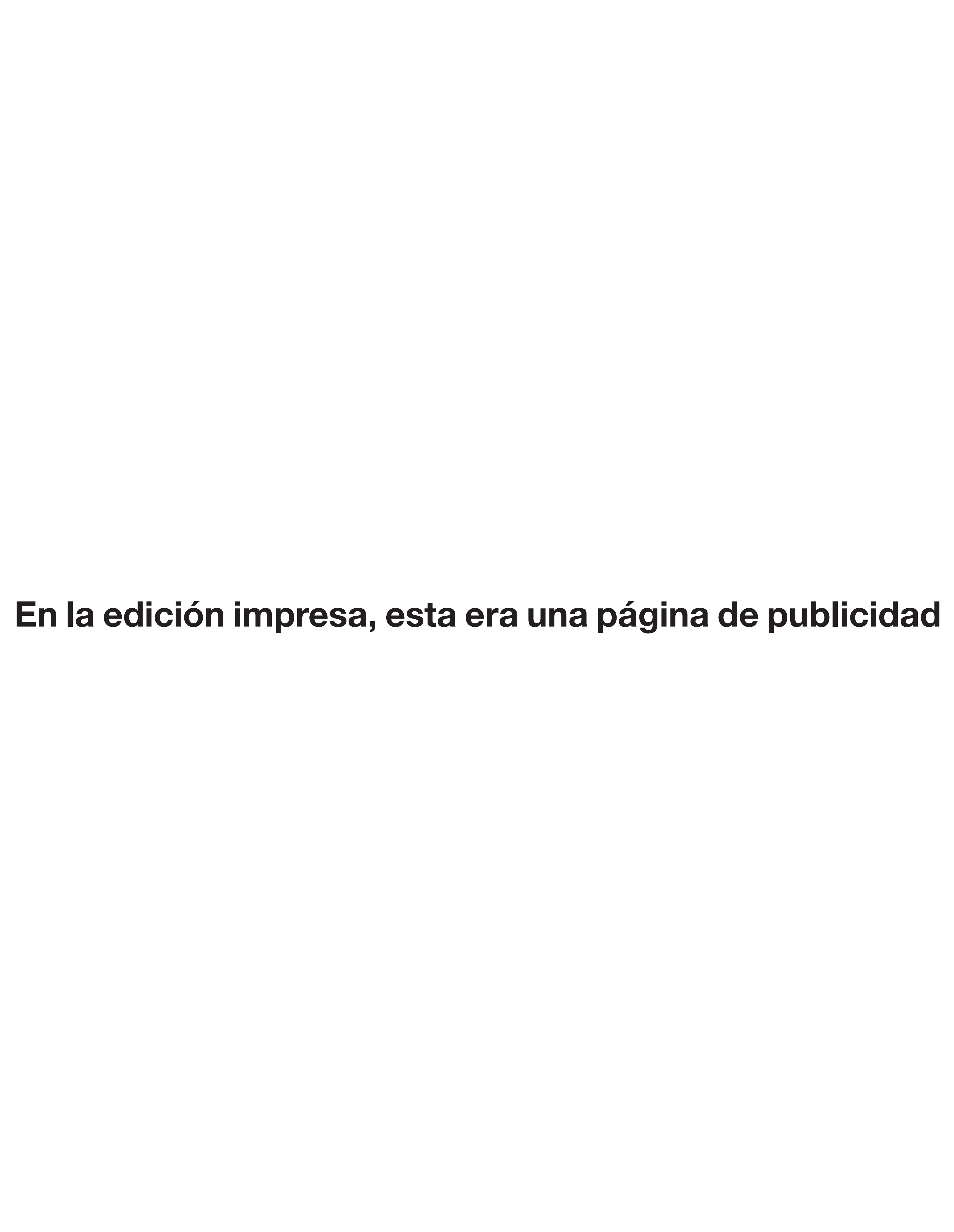
2 Pincha entonces en él y verás algunos de los aceleradores disponibles ● y, si mueves el puntero del ratón a la entrada Más aceleradores, verás una lista ampliada, así como entradas que sirven para añadir nuevos aceleradores o gestionar los que ya tienes: ●. Elige el que quieras usar y, a partir de ese momento, sigue las que se irán mostrando en la página, por ejemplo ●.





Atajos de teclado

Nueva ventana	Ctrl + U
Nueva pestaña	Ctrl + T
Abrir url	Ctrl + O
Cerrar ventana (funciona cuando sólo hay una pestaña abierta)	Ctrl + W
Cerrar pestaña	Ctrl + W
Página anterior	Alt + ←
Página siguiente	Alt + →
Pestaña anterior	Ctrl + Tab
Pestaña posterior	Ctrl + ⇧ + Tab
Actualizar	F5
Pantalla completa	F11
Gestor de descargas	-
Inicio (home)	Alt + Inicio
Añadir marcador (favorito)	Ctrl + D
Gestionar marcadores (favoritos)	Ctrl + B
Mostrar historial	Ctrl + ⇧ + H
Imprimir	Ctrl + P
Ayuda	F1



3º Google Chrome

Basta con un rápido vistazo a la interfaz de este navegador para saber que Google está detrás. Casi no tiene botones, sin barras de herramientas, un diseño claro y sencillo... una firma indiscutible de la casa. Sin embargo dicha sencillez no debe hacerte pensar que se trata de un programa limitado, ya que cuenta con prácticamente todas las funciones necesarias en un navegador, así como con otras que resultan tan interesantes como sorprendentes. Además, su integración con todos los servicios online de Google es excelente, claro, y eso es una ventaja muy importante.

www.google.com/chrome

+

- Sencillez de manejo
- Integración con servicios de Google

–

- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

A Barra de pestañas

En esta barra es donde controlas todo lo relacionado con las pestañas, es decir, abrir una nueva, moverte entre las que tienes abiertas, reordenarlas según tus preferencias, etc.



B Controles de navegación

Con los botones de esta barra puedes efectuar las operaciones más habituales al navegar, es decir, avanzar, retroceder, detener la carga de la página y actualizar su contenido.

C Barra de direcciones

En el caso de Chrome, ésta hace también las veces de barra de búsqueda. Por lo tanto, es el elemento que tendrás que emplear tanto para escribir las direcciones de las páginas que quieres abrir, como para formular tus búsquedas.

D Menú de página

Desde este menú podrás acceder a diversas funciones y herramientas, ajustes, etcétera, directamente relacionados con la página web que tengas abierta en ese momento.

E Menú de Chrome

¿Necesitas hacer algún ajuste en la configuración del navegador? ¿O emplear alguna de sus funciones? En tal caso, encontrarás aquello que estás buscando en este menú.

F Marcadores

En esta barra se mostrarán todos los marcadores que añadas al navegador y que incluyas en la misma. Nuestra recomendación es que aquí sólo añadas aquellas páginas que visitas con verdadera asiduidad, así como aquellas que quieras tener muy a mano.

G Área de visualización

Aquí es donde se muestra el contenido de la página web cargada en la pestaña que tengas seleccionada.

H Barra de estado

Aunque normalmente no se muestra nada aquí, en determinadas ocasiones sí que podrás ver información importante en este apartado.

1 Primeros pasos con Google Chrome

El diseño de este navegador sólo puede ser cosa de Google y su filosofía en lo que se refiere a las interfaces de usuario. Pocos botones, aún menos menú y sencillez de manejo definen este programa. A continuación te contamos cómo emplearlo.

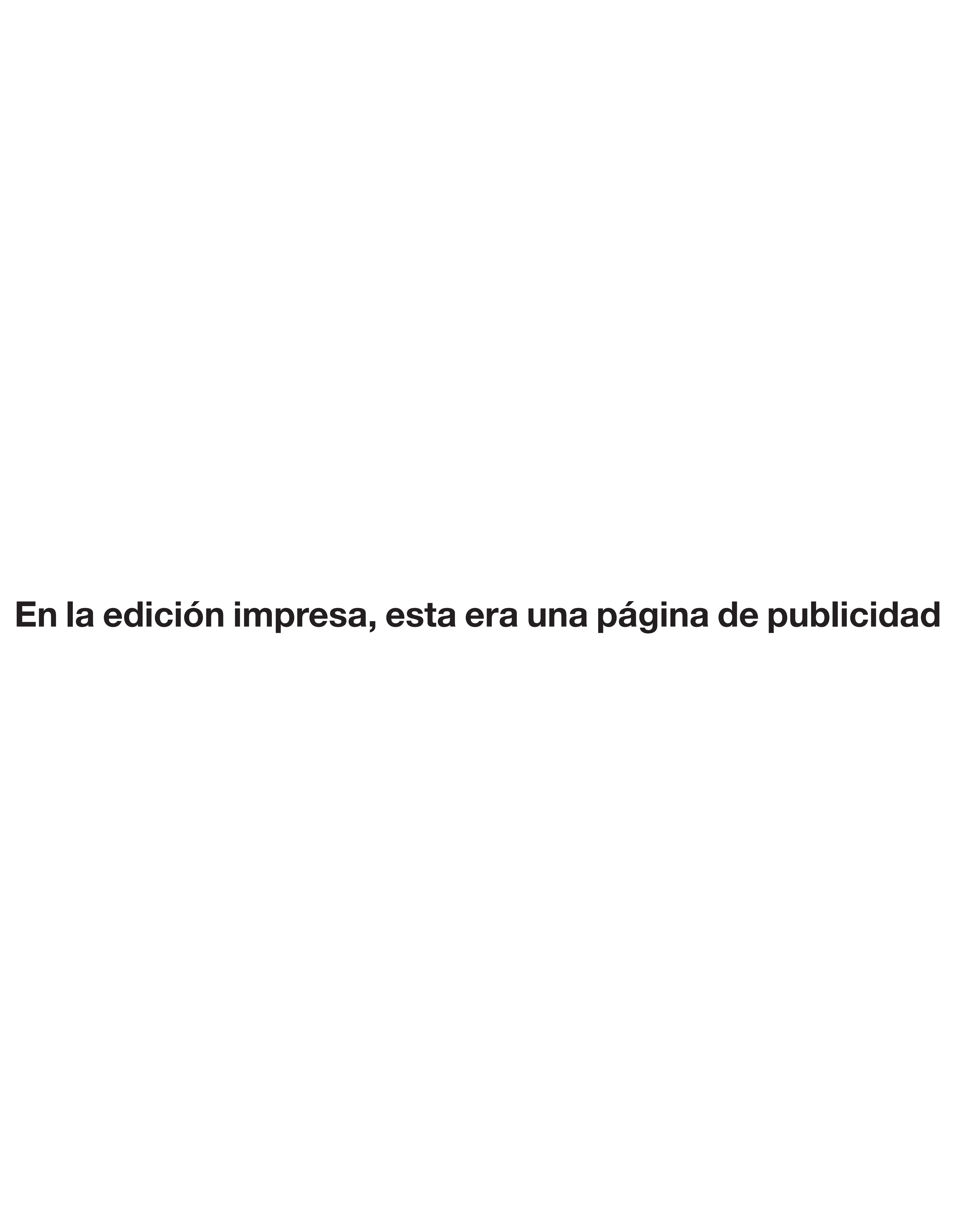
1 Una vez que lo hayas descargado de www.google.com/chrome y lo hayas instalado, siguiendo para tal fin las indicaciones del asistente, ábrelo y, como verás, su aspecto es realmente sencillo: .

A diferencia del resto de navegadores, aquí no hay barras de herramientas, de estado, bloques de botones, etcétera.



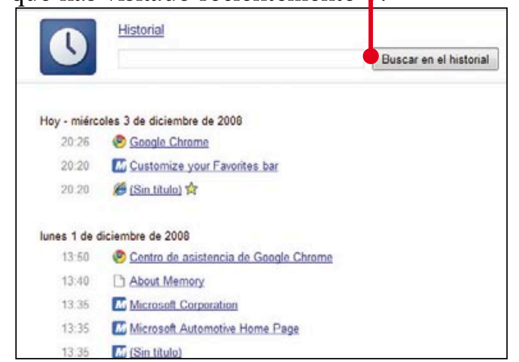
Y no es la única sorpresa que te dará Chrome al abrirlo. A medida que vayas empleando el navegador, comprobarás que la página inicial del mismo te mostrará un acceso directo a las páginas que sueles visitar habitualmente .



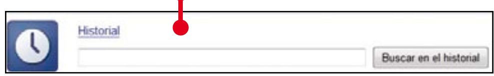

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Para abrir cualquiera sólo tendrás que hacer click en ella. No obstante, si lo que quieres es empezar a navegar, puedes escribir directamente la dirección de la página en la barra de direcciones, hacer click en [+] para abrir una pestaña nueva o pulsar en [Mostrar historial completo »] para acceder al historial de páginas visitadas.

3 En este caso, lo que verás es una nueva pestaña con una lista de todas las webs que has visitado recientemente.

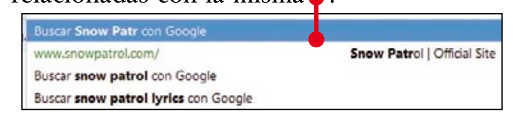


Puedes emplear el apartado superior de la misma para realizar búsquedas en el contenido de la misma.

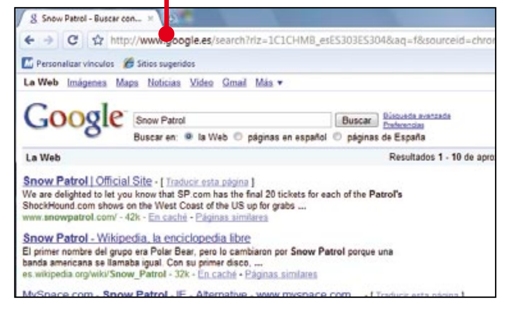


Si quieres eliminar parte del mismo, haz click en el enlace [Eliminar historial de este día] para borrar todas las páginas que visitaste ese día en concreto.

4 A diferencia del resto de navegadores del test, Chrome no tiene barra de búsquedas, ya que éstas se realizan directamente en la barra de direcciones. Para probarlo, escribe aquello que quieres buscar, por ejemplo [Snow Patrol]. Como verás, enseguida se mostrarán sugerencias y recomendaciones relacionadas con la misma.

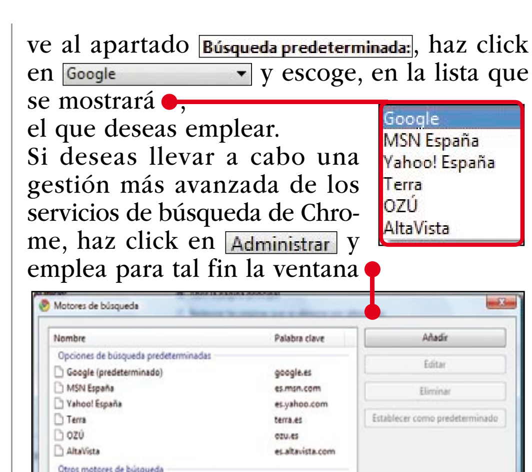


Elige lo que más se ajuste a tus intereses y, en unos segundos, el resultado se mostrará en la ventana.

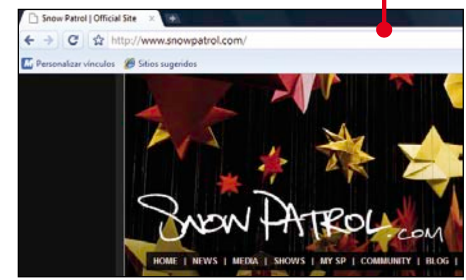


5 Por defecto, Chrome utiliza el servicio de búsqueda de Google, pero eso es algo que puedes modificar. Para tal fin, haz click en [llave] y pincha en [Opciones]. Cuando se abra la ventana [Opciones de Google Chrome], ve al apartado [Búsqueda predeterminada:], haz click en [Google] y escoge, en la lista que se mostrará, el que deseas emplear.

Si deseas llevar a cabo una gestión más avanzada de los servicios de búsqueda de Chrome, haz click en [Administrar] y emplea para tal fin la ventana



6 ¿Quieres añadir una página a tus favoritos? Ábrela del modo habitual

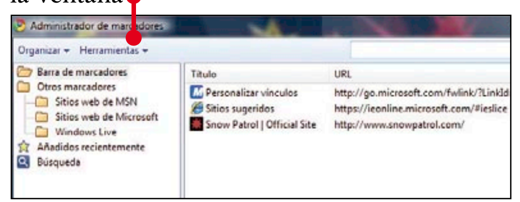


y, en la barra de direcciones, haz click en [☆]. En ese momento se mostrará el recuadro siguiente



en el que puedes ajustar determinadas propiedades del marcador. A partir de ese momento, verás que cuando te conectes a dicha página, la estrella se mostrará de color amarillo [☆ http://www.snowpatrol.com/], lo que te indica que es una de tus preferidas. Además, para abrirla, tan solo tendrás que hacer click en su entrada en la barra de marcadores [Snow Patrol | Officia...].

7 Para acceder a la lista completa de tus favoritos, pulsa simultáneamente las teclas [Ctrl], [⇧] y [B]. De ese modo se mostrará la ventana



desde la que podrás gestionarlos.

Si quieres eliminar un marcador, con la página abierta haz click en [☆] y, en el recuadro que aparecerá, pincha en el enlace [Eliminar].

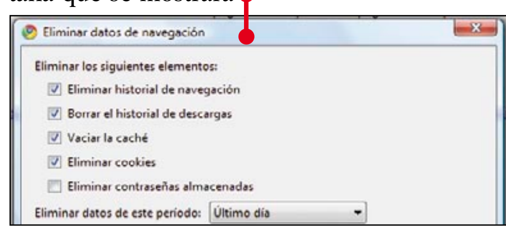
8 Evitar dejar rastros de las páginas que has visitado es muy sencillo. Haz click en [llave] y escoge la entrada [Nueva ventana de incógnito]. En ese momento se abrirá una nueva ventana, con información sobre el modo de incognito del programa.

Si quieres obtener más información sobre el mismo, haz click en el enlace [Más información].

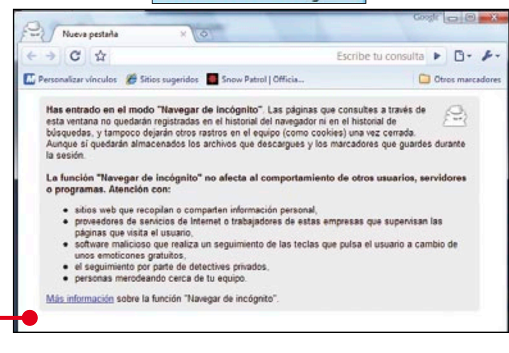
Como puedes ver, la ventana está identificada como segura por un icono en la esquina superior izquierda.



Tranquilo, su funcionamiento es idéntico al modo "normal", así que navega con ella como lo haces normalmente.



9 ¿Has descubierto el modo incognito demasiado tarde? No hay problema, puedes eliminar los rastros que ya has dejado. Para tal fin haz click en [llave], pincha entonces en [Eliminar datos de navegación...] y, en la ventana que se mostrará

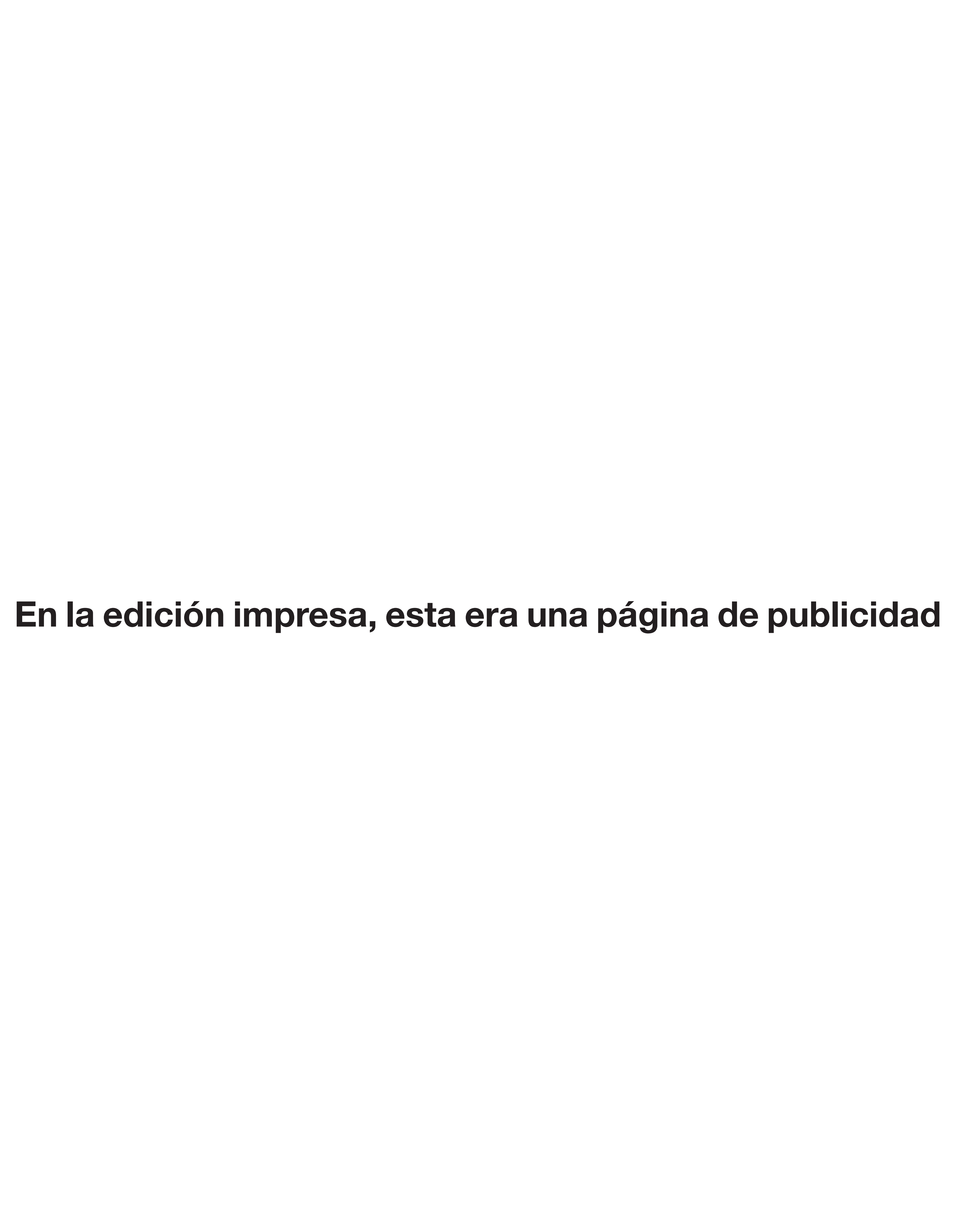


escoge los elementos que quieres eliminar y haz click en [Eliminar datos de navegación].



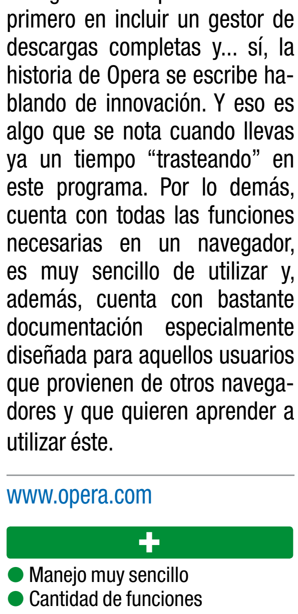
Atajos de teclado

Nueva ventana	Ctrl + N
Nueva pestaña	Ctrl + T
Abrir Url	-
Cerrar ventana	Alt + F4
Cerrar pestaña	Ctrl + W
Página anterior	←
Página siguiente	⇧ + ←
Pestaña anterior	Ctrl + Tab
Pestaña posterior	Ctrl + ⇧ + Tab
Actualizar	F5
Pantalla completa	-
Gestor de descargas	Ctrl + J
Inicio (home)	Alt + Inicio
Añadir marcador (favorito)	Ctrl + D
Gestionar marcadores (favoritos)	Ctrl + ⇧ + B
Mostrar historial	Ctrl + H
Imprimir	Ctrl + P
Ayuda	-


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Opera 9.62



No demasiada gente recuerda que Opera fué el primer navegador con pestañas. Y el primero en incluir un gestor de descargas completas y... sí, la historia de Opera se escribe hablando de innovación. Y eso es algo que se nota cuando llevas ya un tiempo "trasteando" en este programa. Por lo demás, cuenta con todas las funciones necesarias en un navegador, es muy sencillo de utilizar y, además, cuenta con bastante documentación especialmente diseñada para aquellos usuarios que provienen de otros navegadores y que quieren aprender a utilizar éste.

www.opera.com

+

- Manejo muy sencillo
- Cantidad de funciones
- Opciones muy innovadoras

–

- Nada que destacar



Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito



Barra de menú

Desde aquí puedes acceder, mediante una estructura de menús y submenús, a todas las funciones, herramientas y ajustes de configuración de la aplicación.



Barra de pestañas

En esta barra es donde podrás gestionar todos los aspectos relacionados con las pestañas: abrir una nueva, reorganizar las que tienes abiertas, cerrarlas, etcétera.

C Papelera

La función de este menú es bastanta útil y llamativa: en él se va guardando una lista de las pestañas que has cerrado recientemente. De este modo, si quieres recuperar cualquiera de ellas, tan solo tendrás que hacer click en su entrada de la lista.

D Controles de navegación

Con estos botones puedes llevar a cabo las operaciones más habituales al navegar por páginas web: retroceder, avanzar, detener, recargar, ir a la home, etcétera.

E Barra de direcciones

Aquí, como el nombre del elemento indica, es donde se muestra la dirección de la página web que tienes abierta. Y, claro, es donde debes escribir la de las que quieras abrir.

F Barra de búsqueda

En esta barra es donde puedes efectuar tus búsquedas en diversos servicios online sin necesidad de abrirlos. Para usarla sólo escribe tu consulta, selecciona el motor de búsqueda, espera unos segundos y verás los resultados.



Área de visualización

Aquí es donde se muestra la página web que tienes abierta en este momento y en la pestaña seleccionada.



H Barra de estado

Aquí se muestra información importante relacionada tanto con la página web que tienes abierta como con la conexión a Internet.



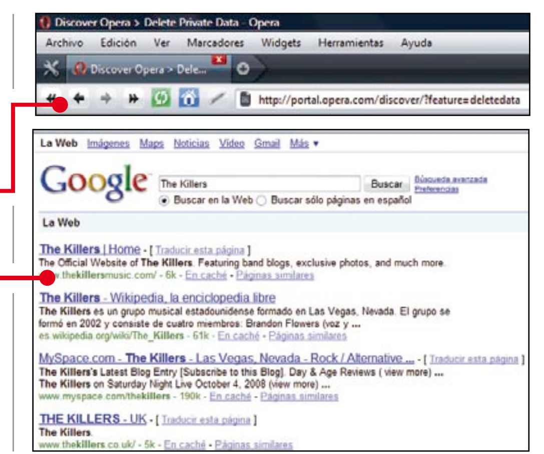
1 Funciones de búsqueda

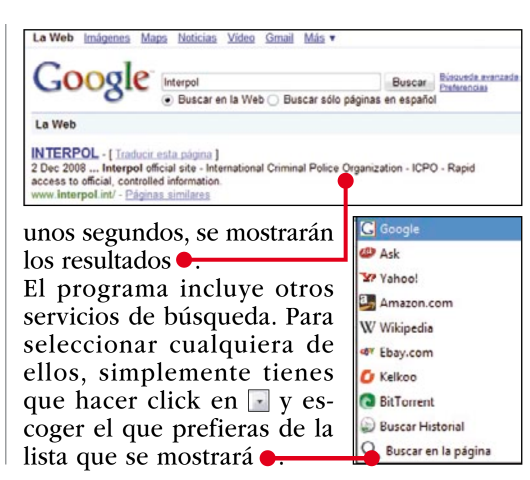
Lo más rápido para efectuar una búsqueda es emplear la barra de direcciones. Para ello abre primero el navegador escribe en la barra lo que quieres buscar, por ejemplo [The Killers], pulsa [Enter] y en enseguida se mostrarán los resultados:

Barra de búsqueda

Junto a la barra de direcciones puedes ver la barra de búsqueda [Google]. Escribe allí lo que quieres encontrar, por ejemplo [Interpol]. A continuación pulsa [Enter] y, en unos segundos, se mostrarán los resultados.

El programa incluye otros servicios de búsqueda. Para seleccionar cualquiera de ellos, simplemente tienes que hacer click en [▾] y escoger el que prefieras de la lista que se mostrará.



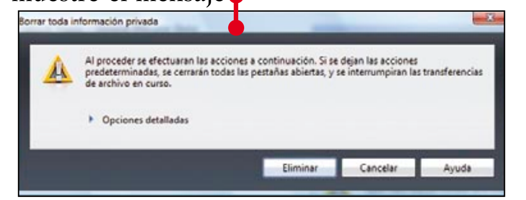


2 Seguridad y privacidad

Opera cuenta con algunas interesantes funciones para velar por tu seguridad, éstas son algunas de ellas.

Eliminar información privada

Siempre que navegas por Internet quedan ciertos restos en el PC con los que es posible averiguar qué páginas has visitado. Eliminarlos en Opera es muy sencillo, tan solo tienes que abrir el menú Herramientas y hacer click en Eliminar información privada.... Cuando se muestre el mensaje



haz click en Opciones detalladas, selecciona los elementos que quieres eliminar

Opciones detalladas
- [x] Borrar las huellas temporales
- [x] Borrar todas las huellas — Administrar huellas...
- [x] Borrar datos y páginas protegidos por contraseña
- [x] Borrar el caché
- [x] Vaciar historial de páginas visitadas
- [x] Vaciar historial de archivos descargados
- [x] Eliminar fecha de visita de los marcadores
- [ ] Borrar contraseñas de correo
- [ ] Borrar contraseñas del Identificador — Administrar contraseñas del Identificad
- [x] Cerrar todas las pestañas

haz click en Eliminar y listo, ya los habrás borrado.

Protección antifraude

Opera cuenta con una interesante función que te ayuda a identificar cuándo, una página web supuestamente segura, no lo es tanto como debería.

Para activar dicha función, haz click en Herramientas, selecciona el menú Opciones... y, en la ventana que se abrirá, pincha en el apartado Seguridad, marca la entrada ✓ Activar protección anti-fraude y haz click en el botón Aceptar.

A partir de ese momento, siempre que te conectes a un servidor seguro (https) verás, a la derecha de la dirección, una indicación de su seguridad, por ejemplo https://www.google.com/accounts/Service 🔒 www.google.com.

Si el aspecto del indicador es [candado verde] significa que el sitio es seguro y que, además, ha sido validado en un servicio de seguridad. Si su aspecto es [candado amarillo] el sitio es seguro. En caso de que lo que veas sea [?] eso significa que hay elementos que hacen dudar de su seguridad. Y si lo que ves es Sitio fraudulento, directamente sal de esa página, ya que no es segura, ya sea por problemas del servidor o por cualquier otra razón.

3 Funciones propias

Opera siempre ha sido un navegador muy innovador. Por ejemplo, fue el primero en contar con pestañas. Te mostramos otras dos funciones únicas.

Mouse gestures

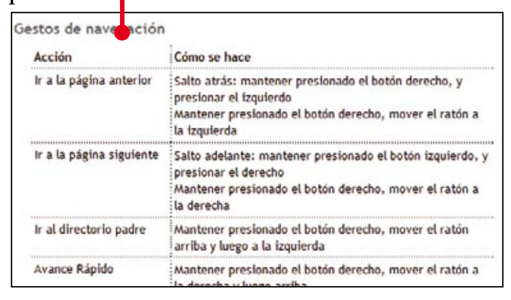
Hay determinadas operaciones que se repiten de manera habitual al navegar. Por norma general, hay botones e iconos que permiten realizarlas de forma rápida y cómoda, pero aún más cómodo es el sistema que te propone Opera, ya que consiste en asociar dichas operaciones con determinados movimientos del ratón.

Para activar dicha función, haz click en Herramientas y escoge Opciones.... En la ventana que se abrirá, pincha en Atajos, activa la entrada ✓ Habilitar gestos del ratón y haz click en el botón Aceptar. De este modo la función ya estará activa.

Ve ahora a (http://help.opera.com/Windows/9.62/es-ES/mouse.html) y, cuando se abra la página



busca el apartado Gestos del ratón y allí encontrarás una lista de todas las funciones disponibles:



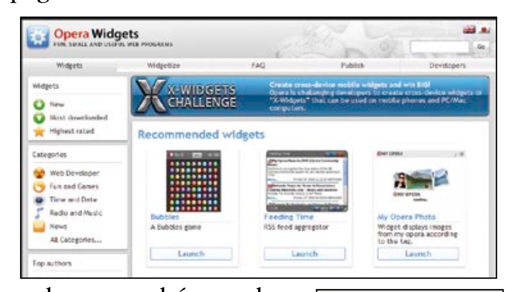
Gestos de navegación

Acción	Cómo se hace
Ir a la página anterior	Salto atrás: mantener presionado el botón derecho, y presionar el izquierdo Mantener presionado el botón derecho, mover el ratón a la izquierda
Ir a la página siguiente	Salto adelante: mantener presionado el botón izquierdo, y presionar el derecho Mantener presionado el botón derecho, mover el ratón a la derecha
Ir al directorio padre	Mantener presionado el botón derecho, mover el ratón arriba y luego a la izquierda
Avance Rápido	Mantener presionado el botón derecho, mover el ratón a la derecha y luego arriba

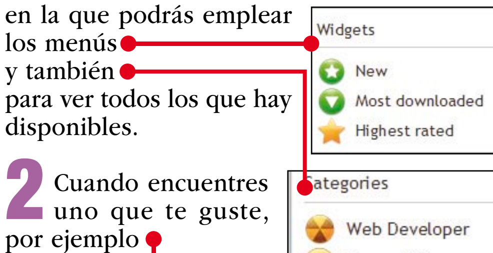
Widgets

¿Imaginas poder añadir un montón de interesantes complementos al navegador? Pues lograrlo en Opera es muy sencillo.

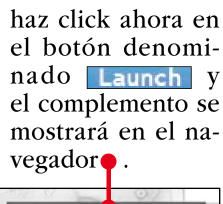
1 Haz click en Widgets y pincha en ✚ Añadir widgets. De este modo se abrirá la página



en la que podrás emplear los menús



y también

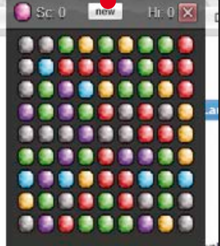


para ver todos los que hay disponibles.

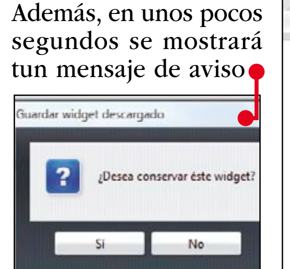
2 Cuando encuentres uno que te guste, por ejemplo



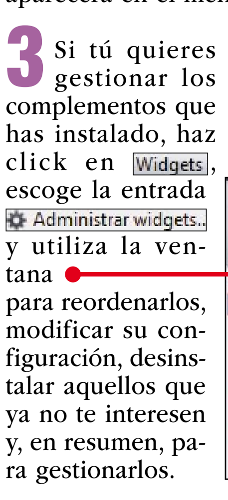
haz click ahora en el botón denominado Launch y el complemento se mostrará en el navegador.



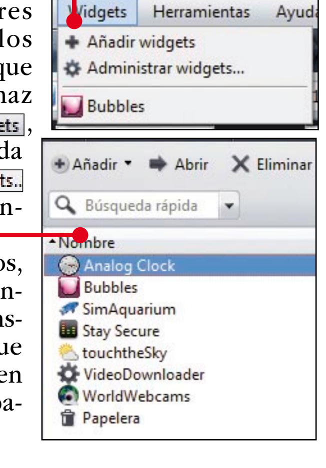
Además, en unos pocos segundos se mostrará tun mensaje de aviso



en el que debes confirmar si quieres conservar el complemento. Si lo instalas, para abrirlo sólo tendrás que pinchar en Widgets y aparecerá en el menú.



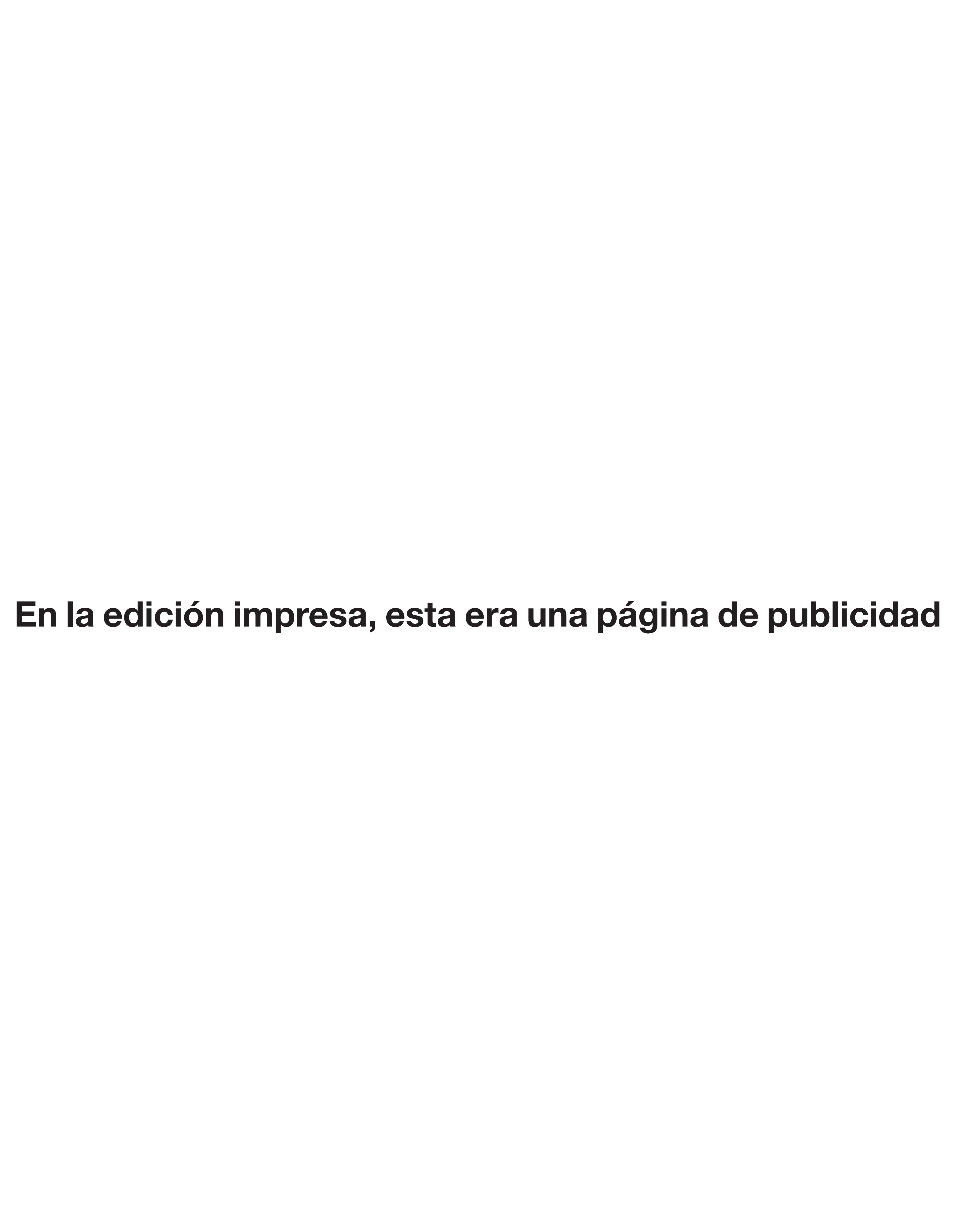
3 Si tú quieres gestionar los complementos que has instalado, haz click en Widgets, escoge la entrada Administrar widgets.. y utiliza la ventana

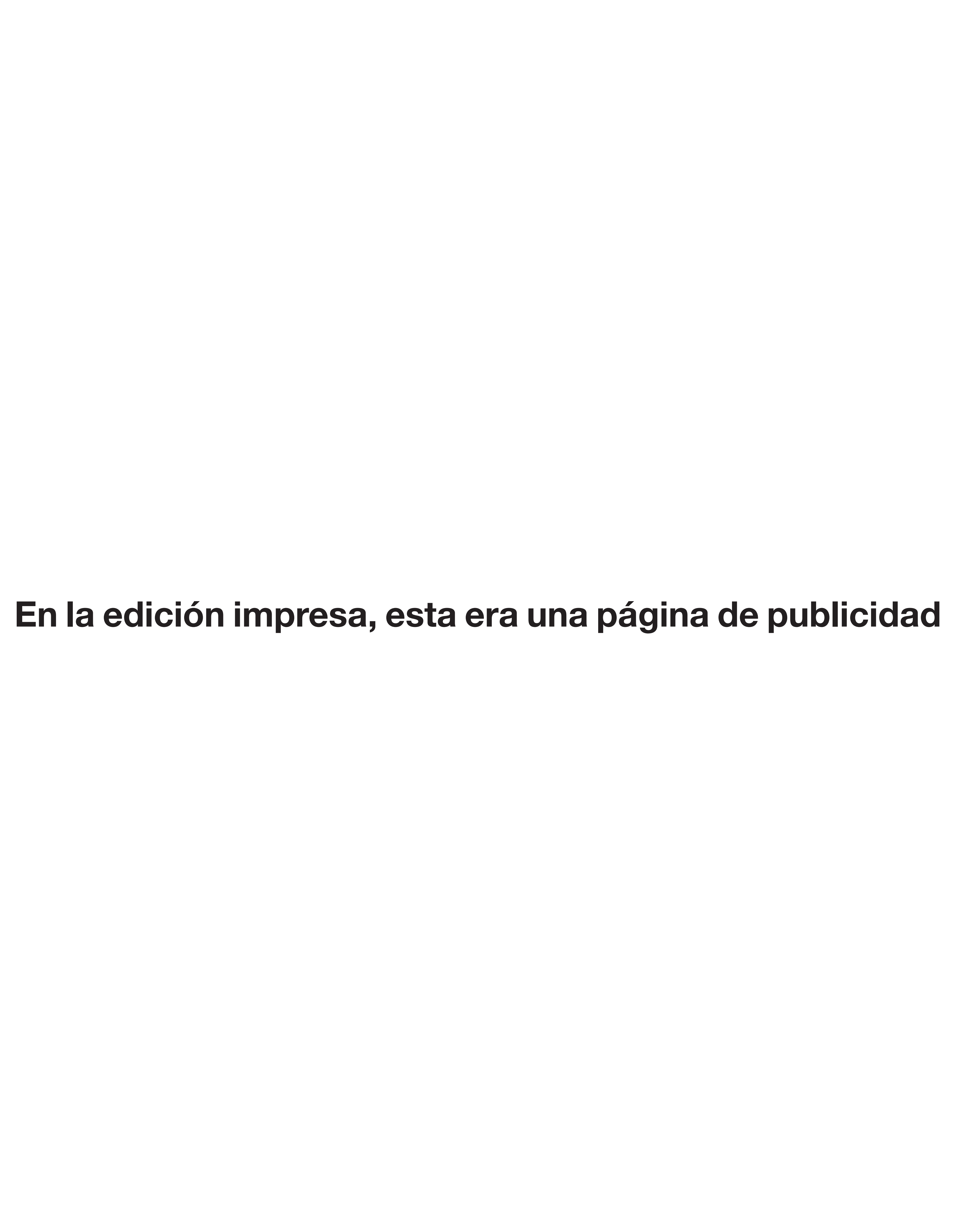


para reordenarlos, modificar su configuración, desinstalar aquellos que ya no te interesen y, en resumen, para gestionarlos.

Atajos de teclado

Nueva ventana	Ctrl + N
Nueva pestaña	Ctrl + T
Abrir url	-
Cerrar ventana	Ctrl + ⇧ + W
Cerrar pestaña	Ctrl + W
Página anterior	Alt + ←
Página siguiente	Alt + →
Pestaña anterior	Ctrl + Tab
Pestaña posterior	Ctrl + ⇧ + Tab
Actualizar	Ctrl + R
Pantalla completa	F11
Gestor de descargas	Ctrl + J
Inicio (home)	Alt + Inicio
Añadir marcador (favorito)	Ctrl + D
Gestionar marcadores (favoritos)	Ctrl + ⇧ + B
Mostrar historial	Ctrl + ⇧ + H
Imprimir	Ctrl + P
Ayuda	F1


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Trabajo en equipo

Eres el autor inicial de un documento que, posteriormente, será tratado por varias personas más. ¿Qué cambios harán? ¿Estarás de acuerdo con ellos? Indícale a Word que tome nota de las correcciones, luego podrás revisarlas, y aceptarlas o no.

Al trabajar en grupo suele ser muy habitual que un documento escrito por una determinada persona sea leído, revisado y corregido por otras distintas. Cada una de ellas incluirá en sus páginas los cambios y todos los comentarios que estime oportunos. Si éstos son muchos, puede que el resultado al pasar por "tantas manos" sea un documento totalmente distinto al original, e irreconocible para el autor inicial.

Word incorpora dos herramientas que permiten registrar todas estas modificaciones multiusuario: son las denominadas marcas de revisión y las anotaciones. Con las primeras, este procesador de textos controla todos los cambios realizados sobre un documento determinado, señalándolos en otro color (a cada usuario revisor se le asigna un tono distinto) y con unos símbolos especiales que destacan las inserciones, las eliminaciones de texto, los cambios de formato, etc. Gracias a estas marcas de revisión, el autor de un documento puede hacerse, a simple vista, una idea de todos los cambios realizados (si son muchos o pocos), así como de las modificaciones individuales, resaltadas palabra por palabra. Las marcas de revisión no alteran el contenido real del documento, ni de su formato y apariencia.

Además de señalar los cambios, las marcas de revisión ofrecen mucha información, por ejemplo, si se mueve el cursor sobre una de ellas, el lector podrás conocer quién la llevó a cabo y cuándo.

Se puede configurar Word para que vaya resaltando los cambios en un documento según se vayan produciendo éstos, pero también es posible comparar y combinar varios borradores ya hechos de un mismo documento. De este modo, se pueden ra saber dónde se hicieron las correcciones.

Guía del curso

Sumario

Por su parte, las anotaciones permiten incluir en el documento comentarios que pueden resultar útiles, tanto para el autor como para los correctores. Se adjuntan a partes del texto (palabras, frases, párrafos etc.) y sirven para incluir información aclaratoria.

Word toma nota de los cambios realizados

También, al igual que las marcas de revisión, se hacen visibles nada más visualizar las páginas del documento para, de este modo, poder visualizarlos rápidamente y saber dónde se encuentran.

Las revisiones y las anotaciones se suelen incorporar en las versiones provisionales del documento. Es decir, en aquellas cuya autoría corresponde a cada uno de los correctores. Posteriormente, cada una de ellas, o todas en su conjunto, podrán ser rechazadas o incorporadas en el documento definido. Esto será decisión final del autor del documento.

Corrector1, 27/11/2008 12:25:00
insertado:
, básicamente,

ECUACIONES

Una ecuación es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones al

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación esEs una igualdad que únicamente se resuelve para uno

valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina como x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

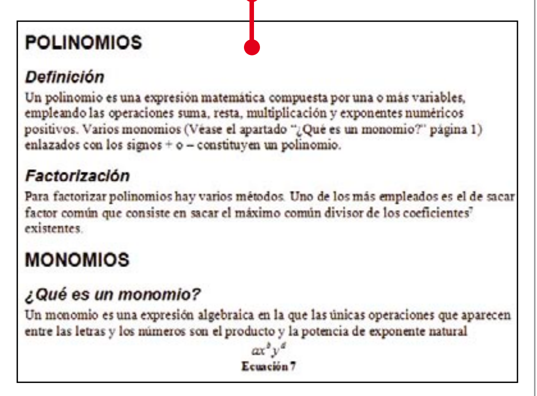
Ecuación 6

Las marcas de revisión resaltan los cambios que se han hecho y, además, informan de quién y cuándo se llevaron a cabo.

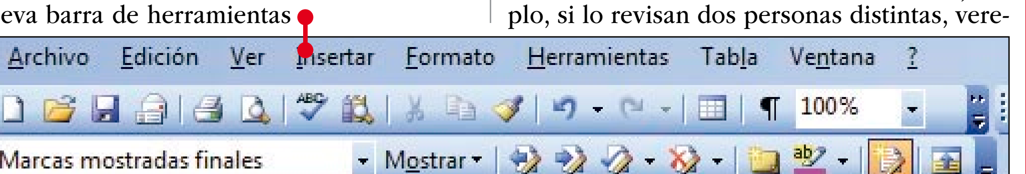
1 Marca las revisiones de un documento

Una vez creado un documento, debes prepararlo de la manera adecuada para que, tras enviarlo a otra personal, Word lleve a cabo un seguimiento de los cambios que se realicen en él. Más tarde, podrás aceptar o rechazar estas revisiones.

1 Con la versión inicial del documento en pantalla, en nuestro caso concreto un documento como este:



Despliega el menú Herramientas y elige la entrada Control de cambios. Se mostrará entonces una nueva barra de herramientas

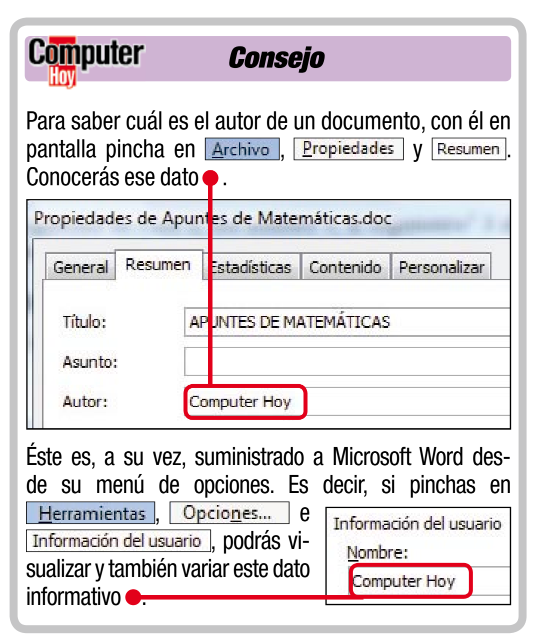


que incluye un botón activado, indicando que, a partir de ahora, todos los cambios serán registrados por Word.

Para centrarnos mejor en el proceso de revisión de este documento, debes tener en cuenta que el autor original del mismo se denomina en este caso Computer Hoy y los autores posteriores (los revisores, que añadirán revisiones) son los que denominaremos como Corrector1 y Corrector2.

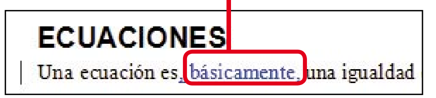
Computer Hoy Consejo

Para saber cuál es el autor de un documento, con él en pantalla pincha en Archivo, Propiedades y Resumen. Conocerás ese dato.



Éste es, a su vez, suministrado a Microsoft Word desde su menú de opciones. Es decir, si pinchas en Herramientas, Opciones... e Información del usuario, podrás visualizar y también variar este dato informativo.

2 Envía entonces, tal cual, tu documento a uno de los usuarios que revisará el documento, en este caso al Corrector1. Cuando éste lo abra desde Word y comience a introducir modificaciones, éstas se irán archivando de manera automática en el documento y, además, se reflejarán en el mismo. Por ejemplo, si el corrector incluye palabras nuevas, estas aparecerán subrayadas.



Si elimina texto, éste aparecerá tachado

Ecuaciones de primer grado
Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para un
valores de una variable. Ésta, ~~normalmente~~ se denomina ~~como~~ x.

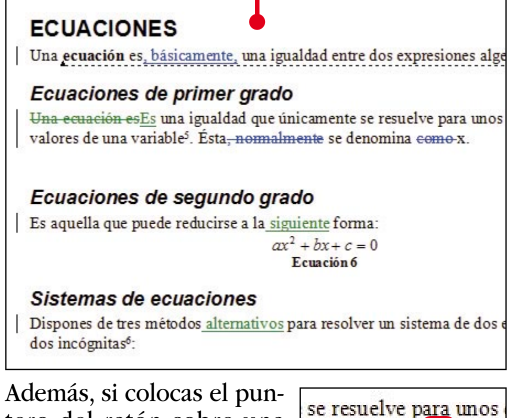
el texto reformateado se identifica con un globo informativo

ECUACIONES
Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas. **Con formato:** Fuente: Negrita

y, en cualquier caso, una raya vertical acompaña a todas aquellas líneas de texto en las que se ha realizado algún cambio.



3 Word le asignará automáticamente un color diferente a cada corrector. Por ejemplo, si lo revisan dos personas distintas, veremos que al primero se le asigna el tono azul y al segundo el verde.



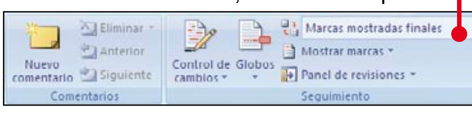
Además, si colocas el puntero del ratón sobre una de las revisiones sabrás quién realizó la revisión y cuándo.

se resuelve para unos
enomina ~~como~~ x.

igualdad entre dos expresiones algebraicas.
Corrector1, 27/11/2008 11:13:00
eliminado:
como

Revisiones en Office 2007

Si tu versión de Office es la 2007, podrás encontrar todas las funciones relativas a la revisión de un documento, y a la inserción de comentarios, en la banda de opciones



desde la ficha denominada Revisar.

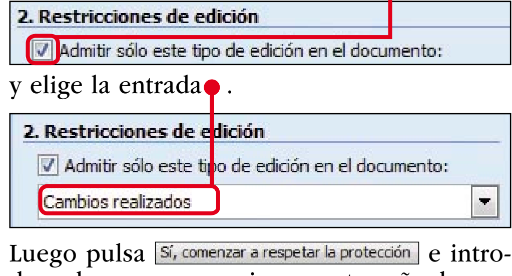
4 Si no quieres que las marcas de revisión distraigan a nadie mientras se trabaja en el documento, despliega el menú Ver y elige la entrada denominada como Marcas. De este modo, aunque continúa el seguimiento de las revisiones, las marcas no se mostrarán en el documento.

5 Si no haces nada al respecto, cualquiera de los correctores puede realizar cambios en el documento sin que se registren, desactivando las marcas de revisión. Para ello, sólo deben desactivar el botón o, desde la barra de estado, hacer doble click sobre MCA EXT SOB Español (Esp. Para evitar esto, antes de enviar un documento para que otros lo revisen, debes protegerlo para que las correcciones que se realicen en él sean señaladas como tales. Así, los revisores no podrás aceptar o rechazar marcas, ni podrán desactivar las marcas. Todo lo que hagan será reflejado en el documento, estén ellos de acuerdo o no. Para ello, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Proteger documento....

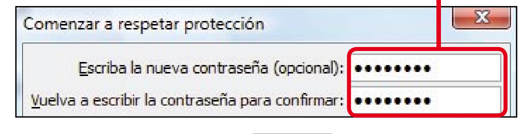
6 En el panel que habrá aparecido a la derecha, activa entonces la casilla

2. Restricciones de edición
Admitir sólo este tipo de edición en el documento:

y elige la entrada

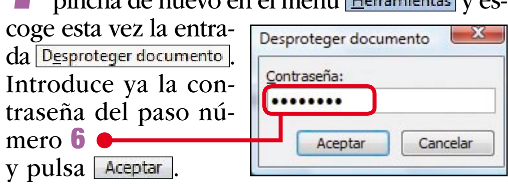


Luego pulsa Sí, comenzar a respetar la protección e introduce dos veces una misma contraseña de protección en el campo correspondiente.



Pulsa luego el botón Aceptar.

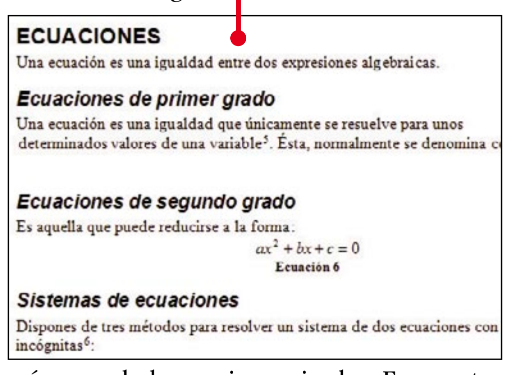
7 Si más tarde deseas quitar esta protección, pincha de nuevo en el menú Herramientas y escoge esta vez la entrada Desproteger documento. Introduce ya la contraseña del paso número **6** y pulsa Aceptar.



2 Combina revisiones

Si diferentes correctores han trabajado sobre distintas copias del documento original, en lugar de utilizar todos la misma copia, Word permite combinar todos esos cambios para saber cuáles llevó a cabo en el documento cada persona.

1 Para que se pueda llevar a cabo la combinación, debes disponer de una copia del documento original


ECUACIONES

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina c

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

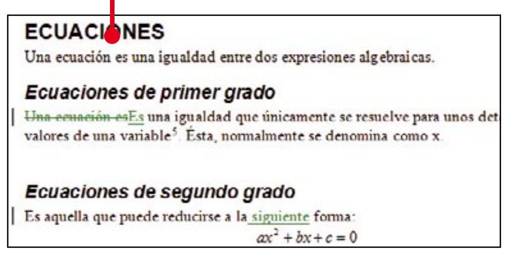
Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con incógnitas[6]:

así como de las copias revisadas. En nuestro caso concreto dispondemos de dos. Una de ellas es la correspondinete al revisor que hemos denominado Corrector1 .

La segunda de las copias corresponde al Corrector2 .


ECUACIONES

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

~~Una ecuación es~~Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos det valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina como x.

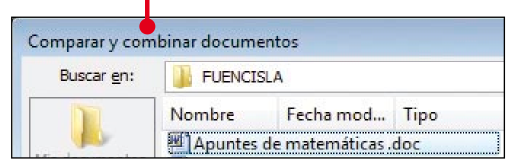
Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

2 Comienza abriendo uno de los documentos revisados, el del Corrector1, y elige entonces las entradas Herramientas y Comparar y combinar documentos... .

3 En el cuadro de diálogo que obtendrás, localiza y selecciona la copia original del documento



es decir, pincha sobre el nombre del documento que deseas combinar con el que tienes abierto en pantalla. Marca o desmarca también esta casilla: Buscar formato según quieras o no indicarle a Microsoft Word que señale los cambios de formato, además de las revisiones de texto.

ECUACIONES

Una ecuación es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas. — Con formato: Fuente: Negrita

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta~~, normalmente~~ se denomina ~~como~~ x.

Ecuaciones de segundo grado

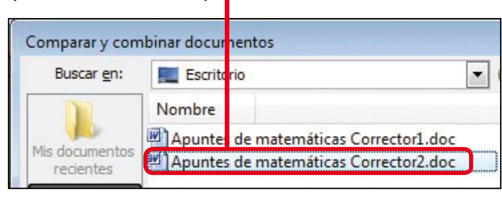
Es aquella que puede reducirse a la forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

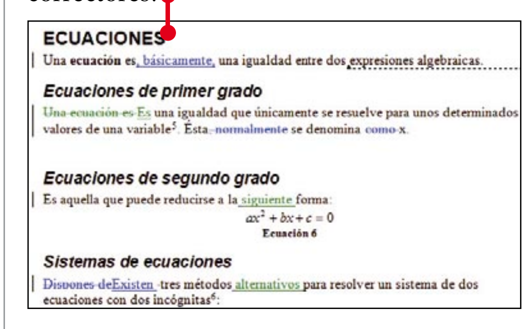
Ecuación 6

4 Despliega ahora la lista Combinar y escoge la entrada Combinar. Las marcas de revisión del Corrector1 aparecerán entonces en el documento original, que ahora aparecerá en pantalla.

5 Ahora desde él (el documento original), vuelve a pinchar en Herramientas y Comparar y combinar documentos..., selecciona justo el nombre del segundo documento revisado (el del Corrector2)



y vuelve a pinchar en la lista Combinar y, a continuación, sobre la entrada Combinar. En el documento actual se mostrarán ahora todas las marcas de revisión, las de ambos correctores:


ECUACIONES

Una ecuación es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

~~Una ecuación es~~ Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta~~, normalmente~~ se denomina ~~como~~ x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

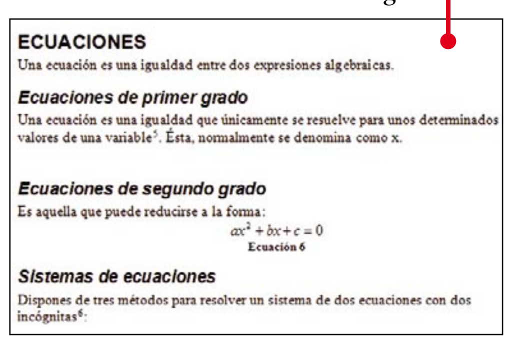
~~Dispones de~~Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

6 Si hubiera más versiones corregidas, tendrías que repetir el paso número **4** con cada una de ellas, para así combinar todas en un único documento.

3 Compara versiones de un documento

Word también te permite comparar dos versiones de un mismo documento para manifestar las modificaciones llevadas a cabo en la versión más reciente. Word introduce marcas en las partes que son distintas. Es necesario que ambas versiones tengan nombres diferentes.

1 Para ponerte en antecedentes, te mostramos el contenido del documento original


ECUACIONES

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina como x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la forma:

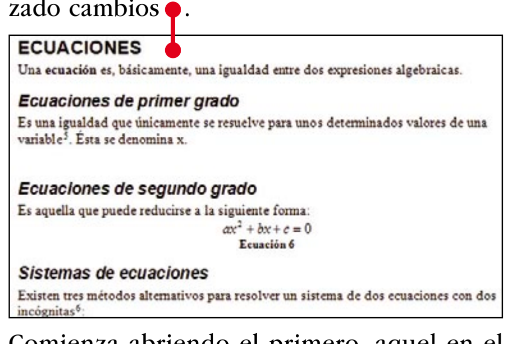
$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

y también el de aquel en el que se han realizado cambios .


ECUACIONES

Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta se denomina x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

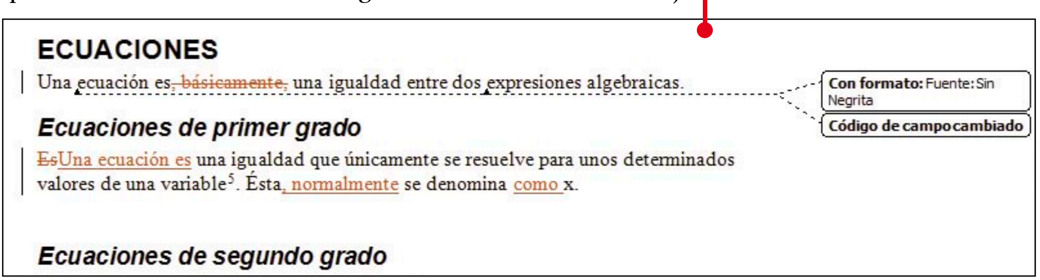
Sistemas de ecuaciones

Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

Comienza abriendo el primero, aquel en el que no se ha llevado a cabo ningún cambio.

2 Pincha entonces en el menú Herramientas y en Comparar y combinar documentos... . Escoge el segundo documento, aquel en el que se han llevado a cabo los cambios que se desean comparar activa la casilla Estilo jurídico y pulsa sobre el botón Comparar.

3 Obtendrás de este modo un nuevo documento (independiente a los otros) en el que se marcarán de manera automática todas las discrepancias existentes entre ambos textos de trabajo .


ECUACIONES

Una ecuación es~~, básicamente,~~ una igualdad entre dos expresiones algebraicas. — Con formato: Fuente: Sin Negrita — Código de campo cambiado

Ecuaciones de primer grado

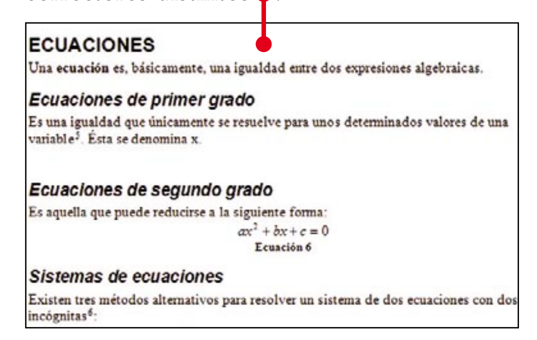
~~Es~~Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina como x.

Ecuaciones de segundo grado

4 Acepta, rechaza y revisa correcciones

Una vez que el autor del documento lo reciba corregido con todas las revisiones anotadas, deberá aceptarlas o rechazarlas para, así, generar la versión definitiva del mismo, que incorporará aquellas correcciones que consideremos oportunas.

Partimos de que somos el autor original y recibimos el documento ya revisado por dos correctores distintos.



ECUACIONES

Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta se denomina x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

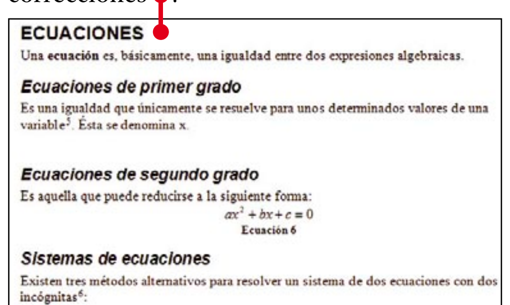
Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

Obviamente, lo tenemos abierto en pantalla.

Aspecto del documento final

Antes de aceptar las revisiones, puedes comprobar cómo quedará el documento, ignorando las marcas momentáneamente. Así tendrás una mejor visión del texto, sin marcas que te despisten.

1 Despliega la lista Marcas mostradas finales y elige la entrada Final. Verás el aspecto final del documento si aceptases todas las correcciones.



ECUACIONES

Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta se denomina x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

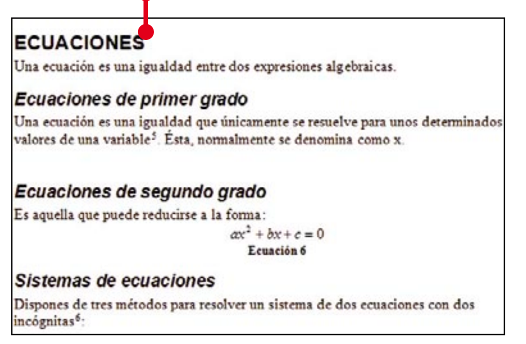
$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

2 Para visualizar ahora la apariencia original, elige, en la misma lista de antes, la entrada denominada como Original. En nuestro caso, el documento tenía justo este aspecto antes de marcar en él ninguna corrección:



ECUACIONES

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[5]. Ésta, normalmente se denomina como x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

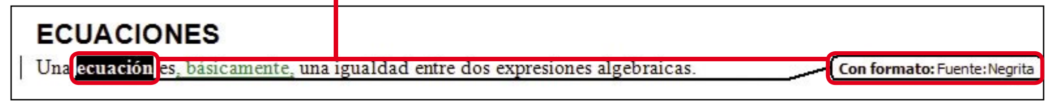
Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

3 Para volver a ver de nuevo todas las marcas de corrección, selecciona esta vez Marcas mostradas finales.

Revisa correcciones individuales

Es muy habitual que decidas aceptar determinadas correcciones, rechazando el resto. Deberás hacerlo así:

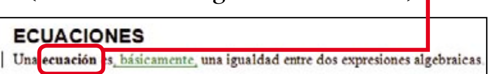
1 Desde el principio del documento, pulsa el botón para que Word destaque la primera revisión que encuentre, en este caso se trata de un cambio de formato a negrita.



ECUACIONES

Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas. — **Con formato:** Fuente: Negrita

2 Para aceptarla o rechazarla, pincha en uno de estos dos botones: según quieras consentir o denegar el cambio. En el primer caso, la corrección se hará efectiva, desapareciendo la marca que la identificaba (en este caso un globo informativo).



ECUACIONES

Una **ecuación** es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

En el segundo supuesto, al texto no se le aplicará la corrección que lo ponía en negrita.

ECUACIONES

Una ecuación es, básicamente, una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

3 De manera parecido a como funciona el botón desplazándote por las siguientes correcciones, puedes emplear el botón para, de este modo, moverte hasta revisiones anteriores, una por una.

Acepta o rechaza todas las revisiones

Si tras previsualizar el aspecto del documento corregido consideras que todas las correcciones son factibles (o no), lo más cómodo es que las aceptes (o rechaces) todas de una vez. Para ello, simplemente debes llevar a cabo el proceso que te explicamos a continuación en los siguientes pasos:

1 Para llevar a cabo lo primero, es decir, para aceptar todas las correcciones realizadas, haz click en la lista desplegable de este botón: y elige la entrada Aceptar todos los cambios del documento.

2 Para rechazar todas las correcciones de una sola vez, despliega la lista de este otro botón y pincha en Rechazar todos los cambios del documento.

Las correcciones de determinados revisores

Si deseas revisar, aceptar o rechazar las correcciones de ciertos autores en concreto, lo más acertado es que visualices primero sólo las correspondientes a ellos. Luego, podrás actuar en consecuencia.

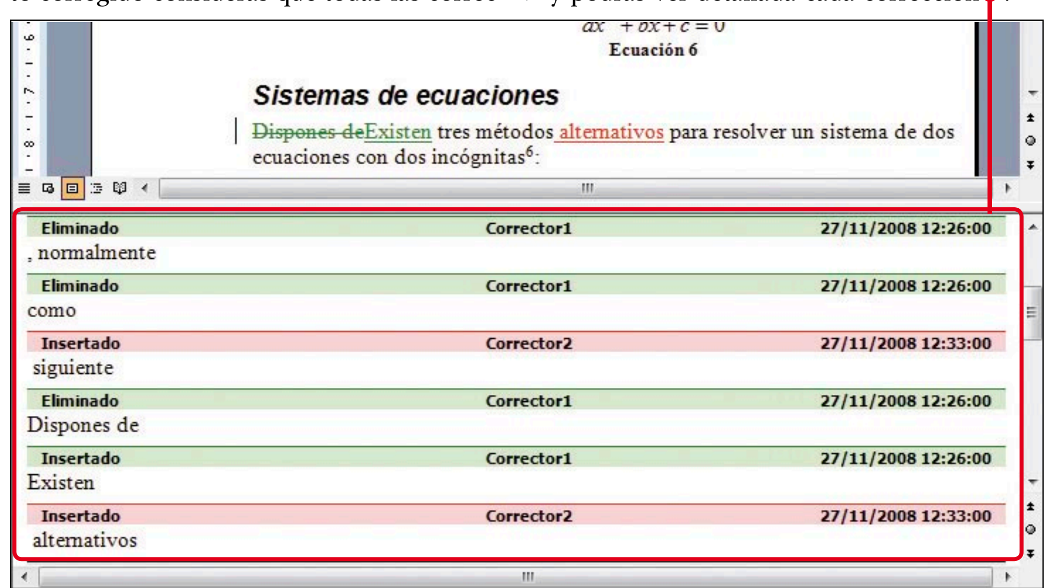
1 Despliega la lista Mostrar y pincha en la entrada Globos y en Todos los revisores para, de este modo, desmarcar esta última.

Todos los revisores
Corrector2
Corrector1
Computer Hoy

2 Vuelve de nuevo a los menús Mostrar y Globos para seleccionar esta vez el nombre de los revisores cuyas correcciones deseas visualizar, por ejemplo Corrector2.

Todos los revisores
Corrector2
Corrector1
Computer Hoy

3 También puedes centrarte en determinadas revisiones mediante el empleo del panel de revisiones. Para visualizarlo, pulsa sobre el botón y podrás ver detallada cada corrección.



$ax^2 + bx + c = 0$

Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

~~Dispones de~~Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[6]:

Tipo	Revisor	Fecha
Eliminado	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
, normalmente		
Eliminado	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
como		
Insertado	Corrector2	27/11/2008 12:33:00
siguiente		
Eliminado	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
Dispones de		
Insertado	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
Existen		
Insertado	Corrector2	27/11/2008 12:33:00
alternativos		

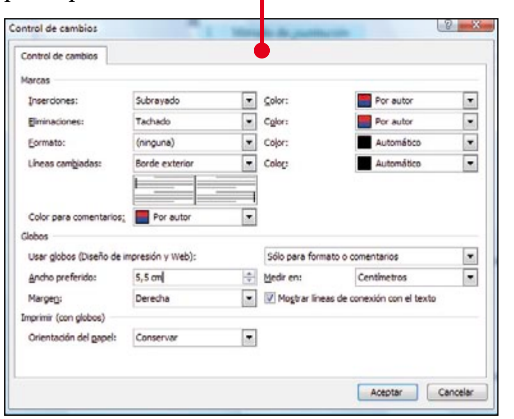
5 Personaliza las marcas de revisión

Por defecto, Word asigna a cada marca de revisión un aspecto determinado. Por ejemplo, el texto eliminado aparece tachado, el insertado subrayado, etc. Además, a cada corrector se le asigna un color diferente para distinguirlo.

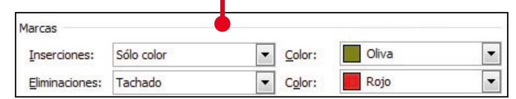
Sin embargo, todas estas marcas pueden personalizarse. Quizá prefieras que el texto eliminado aparezca en rojo y tachado, y el que se añade en verde oliva y sin subrayado alguno. Puedes indicárselo a Word de esta manera:

1 Con el documento original en pantalla, y tras activar la función de revisión, despliega la lista Mostrar y pincha sobre la entrada Opciones....

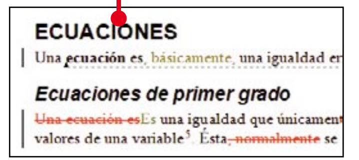
2 La ventana de configuración que aparece en pantalla es bastante explícita por sí sola. Echa un vistazo a todas sus funciones para que las conozcas.



No obstante te explicamos que, para llevar a cabo todos los cambios de formato que te hemos indicado antes (texto eliminado en rojo y tachado y el texto que se añade en verde oliva y sin subrayado), tendrías que fijar todos estos valores:



3 Tras pulsar el botón Aceptar, se reflejarán los cambios.



6 Inserta y elimina comentarios

Otra herramienta disponible en los documentos compartidos entre varios usuarios es la inserción de comentarios en las páginas. Son, en realidad, anotaciones para otros autores o para sí mismo, que se adjuntan a un documento, pero que no están escritos realmente en él. Pueden emplearse para recordar o aclarar alguna parte del documento. Se pueden incluir todos los necesarios, no alteran ni el contenido ni el formato de las páginas, y no se imprimen a menos que se indique así a Word.

1 Para incluir un comentario, selecciona primero el texto al que deseas asociar dicha anotación

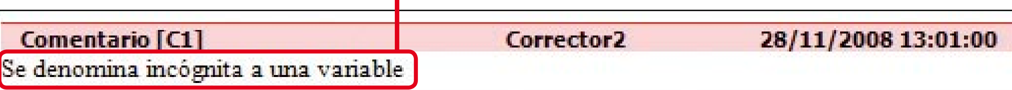


y pincha en los menús Insertar y Comentario, o bien presiona directamente la combinación de teclas Alt+Ctrl+A.

2 En este momento, dependiente del modo de visualización en el que te encuentres (Normal o Diseño de página) verás, respectivamente, un paréntesis rojo alrededor del texto que ha sido comentado o una especie de globo en el que introducir la anotación.

y, en el segundo, directamente en el globo preparado para tal fin.

3 En el primer caso, tendrás que teclear el comentario en el panel inferior



En ambos casos quedará registrado por Word quién ha sido el autor de dicho comentario.

7 Elimina y/o rechaza comentarios

Además de eliminarlos, al igual que ocurría con las marcas de revisión, los comentarios también pueden rechazarse en la versión definitiva del documento. De hecho, puedes manejarlos también desde la barra de herramientas de revisión.

1 Para moverte por los comentarios, utiliza los botones que empleas para desplazarte por las marcas de revisión.

2 Luego, una vez situado en uno de los comentarios puedes rechazarlo presionando directamente el botón

3 También puedes eliminarlo directamente en cualquier momento pulsando sobre él con el botón derecho del ratón, ya sea desde la vista Normal o Diseño de página

y eligiendo en ambos casos la entrada denominada Eliminar comentario, que aparecerá de manera automática en el menú de contexto asociado al click del ratón derecho.

4 Si los comentarios incluidos en tu documento son muchos y deseas eliminarlos todos, puedes hacerlo rápidamente desplegando la lista de este botón: y eligiendo la entrada denominada como Eliminar todos los comentarios del documento.

5 Por otro lado, si lo que deseas es eliminar todos los comentarios de un determinado autor, podrás lograrlo visualizando primero sólo los comentarios correspondientes a ese revisor. Para ello, pincha primero en el menú Mostrar y en Revisores y, seguidamente, pulsa también una vez sobre la entrada denominada como

para, de este modo, desmarcarla.

6 Vuelve ahora al menú desplegable Mostrar y selecciona entonces el nombre del autor cuyos comentarios deseas visualizar, por ejemplo .

Todos los revisores
Corrector1
Corrector2

En el documento se verán únicamente los suyos .

Ecuaciones de primer grado

~~Una ecuación es~~Es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable. Ésta, normalmente se denomina como x.

Comentario [C1]: Es un símbolo asignado a un número cuyo valor aún desconocemos

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la siguiente forma:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

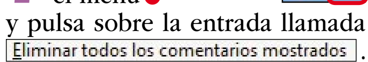
Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

Dispones deExisten tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas.

Comentario [C2]: Se denomina incógnita a una variable

7 Despliega entonces el menú



y pulsa sobre la entrada llamada Eliminar todos los comentarios mostrados. Se eliminarán de este modo todos los comentarios de ese corrector, quedando intactos los del resto de autores que han intervenido. Podrás ahora volver a visulizar todos los comentarios no eliminados con clicks en las entradas Mostrar, Revisores y, por último, sobre Todos los revisores.

8 Imprime revisiones y comentarios

Si deseas imprimir las marcas de revisión y los comentarios de un documento, hazlo así:

1 Pincha en el menú Archivo y en la entrada Imprimir....

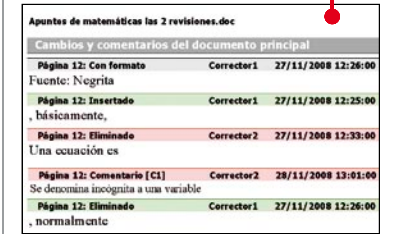
2 Selecciona ahora la entrada Imprimir: Documento con marcas para que se impriman todas las marcas y comentarios, tal cual se ven en pantalla desde la vista Diseño de impresión. Por ejemplo estos que te mostramos:

Sistemas de ecuaciones

~~Dispones de~~Existen tres métodos alternativos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas.

Comentario [C1]: Se denomina incógnita a una variable

3 Escoge la entrada denominada Imprimir: Lista de marcas para imprimir lo que hay en el panel de revisión inferior, incluyendo comentarios y revisiones .



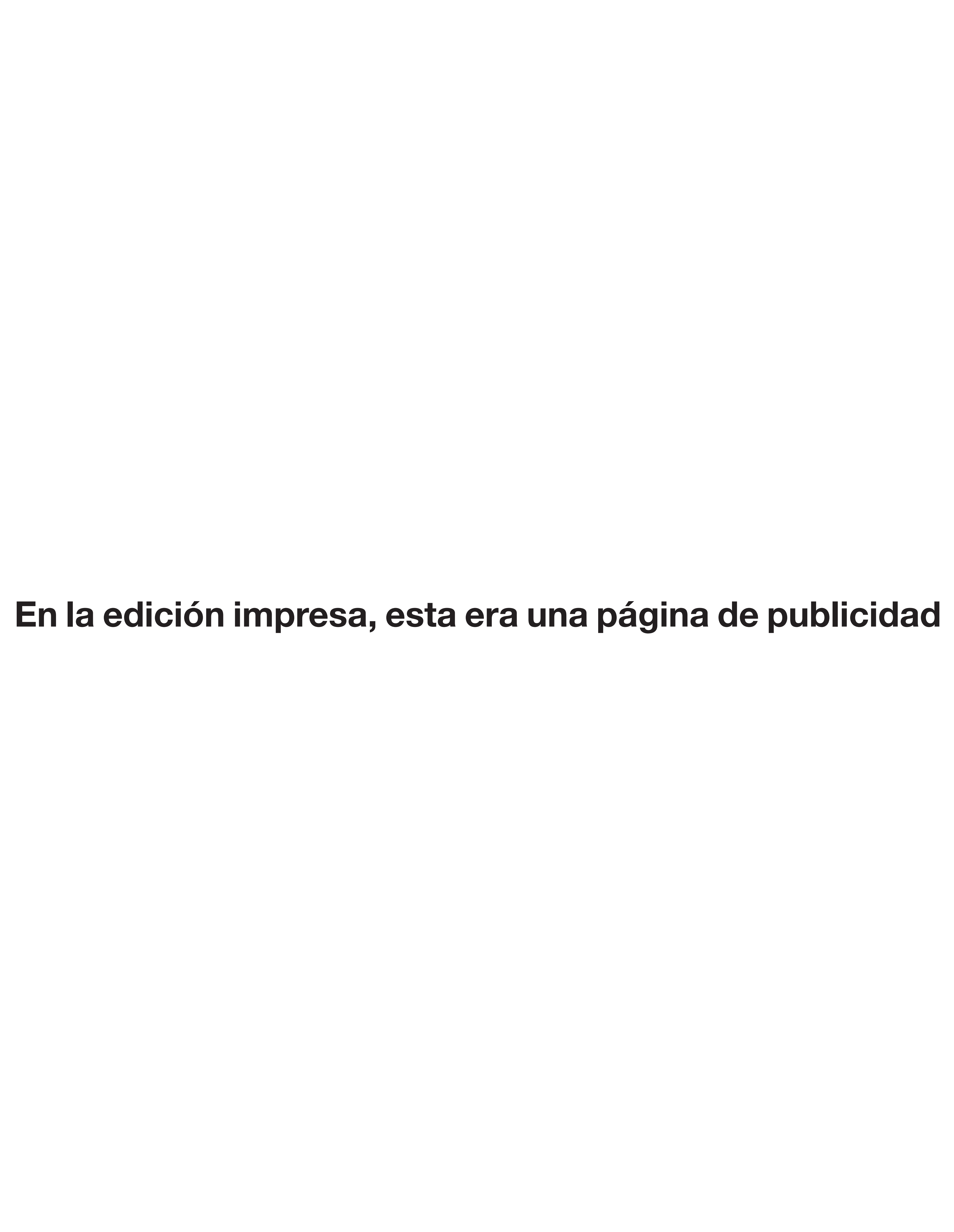
Apuntes de matemáticas las 2 revisiones.doc

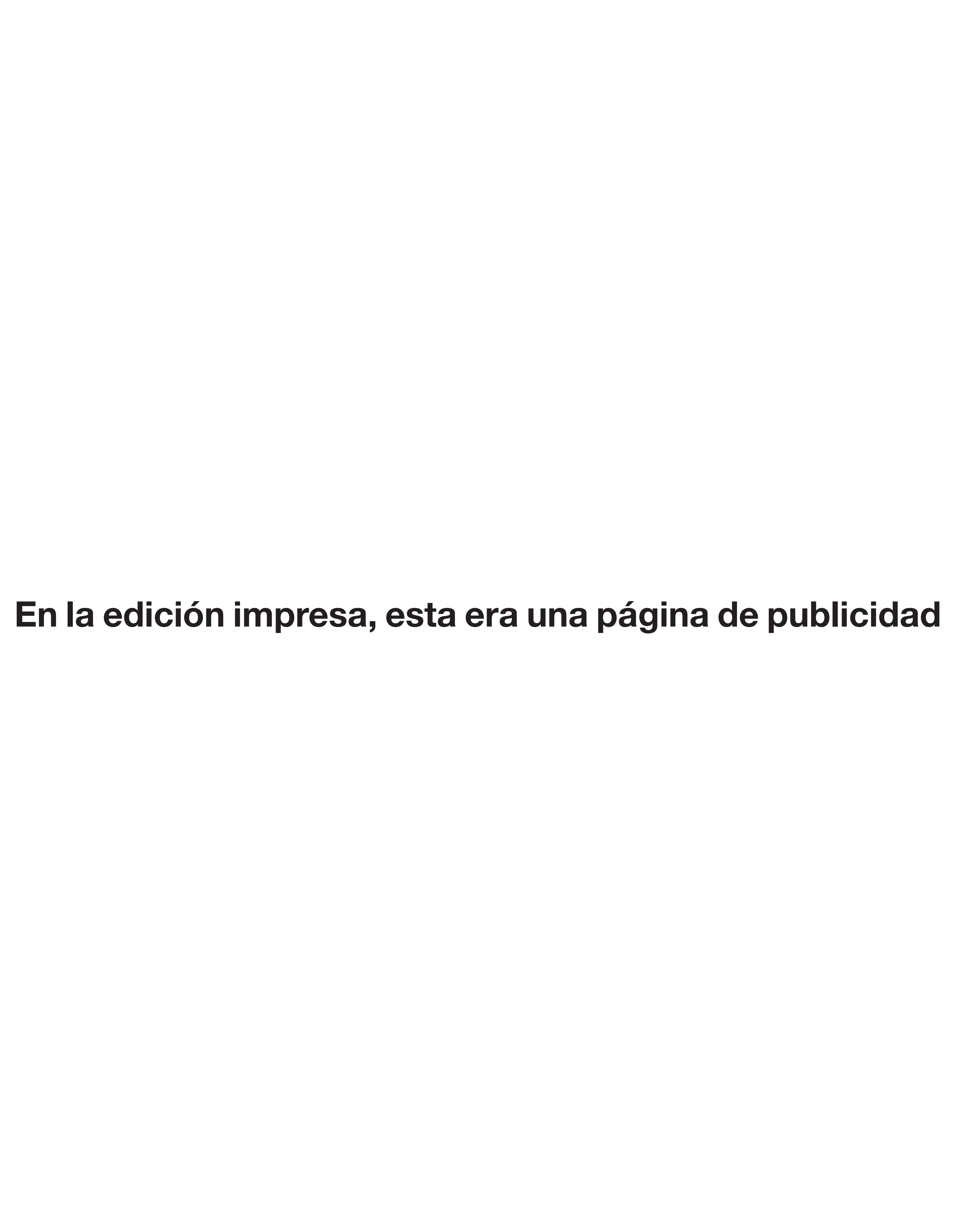
Cambios y comentarios del documento principal		
Página 12: Con formato	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
Fuente: Negrita		
Página 12: Insertado	Corrector1	27/11/2008 12:25:00
, básicamente,		
Página 12: Eliminado	Corrector2	27/11/2008 12:33:00
Una ecuación es		
Página 12: Comentario [C1]	Corrector2	28/11/2008 13:01:00
Se denomina incógnita a una variable		
Página 12: Eliminado	Corrector1	27/11/2008 12:26:00
, normalmente		

Compartir documentos en un servidor SharePoint Team Services

Es muy frecuente que varios usuarios trabajen en un mismo proyecto desde diferentes ordenadores, en oficinas distintas y en zonas geográficas distantes. Para facilitar su trabajo en común, Microsoft Office, desde su versión XP, pone a su disposición el denominado SharePoint Team Services. Esto es, en realidad, un conjunto de extensiones de servidor de FrontPage, y funciona como una aplicación que permite a todos los miembros de un mismo grupo colaborar, comunicarse, publicar y compartir documentos en línea. La idea es reunir a un equipo en un sitio web en común desde el que colaborar, siendo posible el acceso, por ejemplo, desde una intranet o desde Internet. Tras la creación del sitio web de equipo, se invitará a cada uno de sus miembros y se asignarán distintas funciones a cada una de esas personas, dependiendo de sus obligaciones y responsabilidades.

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huellas hasta dar contigo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para 0. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162

¿Necesitas eliminar archivos de tu PC de forma segura? Con Eraser podrás hacerlo rápida y fácilmente.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Aplicaciones para móviles			
		Editores de tonos			
1	Magix	Melody maker 2007	Nt	17,99 €	256
2	Joy Ring. Soft.	Joy RingTone Converter	Sf	19,08 €	256
3	AnMing Media	MP3 to ringtone Pro	Sf	15,90 €	256
		Editores de vídeo			
1	Avanquest	AVideo Mobile	Bn	19,95 €	256
2	Formatfact.	FormatFactory 1.30	Bn	Gratuito	256
3	ABC Media.	ABC 3GP/MP4 Converter	Sf	Gratuito	256
		Utilidades			
1	Compelson Labs.	Phone Easy Connect	Nt	10,00 €	256
2	Jumping bytes	Mobile Master Prof. Ed.	Nt	29,90 €	256
3	Oxigen Soft.	Oxigen Phone Manager	Nt	35,00 €	256
4	Nokia Forum	Carbide.ui 3.2 Theme Ed.	Nt	Gratuito	256

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
7	V.N. & P.O.	Griffith 0.94	Bn	Gratuito	234
8	Wicket&Wild	EMDB 0.47	Bn	Gratuito	234
9	ZDI	Zcataloguer 2.0	Sf	Gratuito	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217

El "hermano pequeño" de Photoshop es una excelente herramienta de retoque, catalogación y gestión de colecciones de fotos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
		Clientes ftp			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Nt	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Nt	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bn	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bn	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Magix	Music Maker 2008 Prod. Ed.	Nt	99,99 €	251
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235

Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242
7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242
		Copias de seguridad			
1	Luis Cobian	Cobian Backup 9 Amanita	Nt	Gratuito	260
2	Sofgem Soft.	DataSafe Backup 1.0.66	Nt	Gratuito	260
3	FreeSoft S.r.l.	Uranium Backup Freeware	Bn	Gratuito	260
4	Codessentials	Yadis! Backup 1.6.5	Bn	Gratuito	260
5	Beans Place	AutoVer 1.2.2	Bn	Gratuito	260
6	J. Rathlev	Pesonal Backup 4.3.0.1	Bn	Gratuito	260
7	Hinxsoft	Hinx Backup Easy 2.3.0.7	Sf	Gratuito	260
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216

Mozilla Thunderbird te ofrece muchas de las interesantes funciones de su "hermano", el navegador Firefox.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bn	Gratuito	216
7	David Harris	Pegasus Mail 4.41	Bn	Gratuito	216
8	OttoRey	PVMailer 0.1.4	Sf	Gratuito	216
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233

Aprender inglés puede ser mucho más fácil de lo que piensas, sobre todo si cuentas con un programa tan completo como este.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Carné de conducir			
1	Data Becker	PC Autoescuela 3.0	Nt	19,99 €	228
		Con la ayuda de un programa como PC Autoescuela, sacarse el carné de conducir es mucho más sencillo.			
2	2mdc	Autoescuela.tv	Nt	Gratuito	228
3	Micronet	Autoescuela Multimedia	Nt	19,95 €	228
4	AutoInet Interac.	Todotest.com	Nt	11,60 €	228
		Diseño 3D			
1	Daz Prod.	DAZ Studio 2.2.20	Nt	Gratuito	257
2	Strata	Strata 3D CX 5.5	Nt	446,00 €	257
3	The Blender F.	Blender 2.46	Nt	Gratuito	257
4	Aol dev. team	Art of Illusion 2.6	Bn	Gratuito	257
5	Google	SketchUp 6	Bn	Gratuito	257
6	Pierre Saunier	Albatross3D - beta	Bn	Gratuito	257
7	Invis Ltd.	AC3D 6.4	Bn	51,30 €	257
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
4	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
5	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204
6	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bn	39,99 €	204
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Sf	16,00 €	204
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Sf	Gratuito	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
		Una vez que te familiarizas con su interfaz, Dreamweaver es la aplicación de diseño web más completa.			
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
		Edición de vídeo			
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
		Editores de sonido			
		Sencillos			
1	Magix	Audio Cleaning Lab 2008 dl	Nt	49,99 €	249
2	PowerSE Co.	Power Sound Editor free	Nt	Gratuito	249
3	Roxio	RecordNow Music Lab 9	Nt	49,99 €	249
		Profesionales			
1	Digidesing	Pro Tools 7.4 LD + Mbox2 Mini	Sb	301,60 €	249
2	Adobe	Audition 3	Nt	404,84 €	249

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Educativos infantiles			
1	Micronet	RoboKids Números	Bn	19,95 €	251
2	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
3	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
4	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
5	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
6	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
7	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
8	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
9	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199
10	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bn	18,00 €	199
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
		Olvídate de las clásicas enciclopedias impresas. Con Encarta tendrás una entera en tan solo un disco compacto.			
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
5	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
6	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
7	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
		Información y rendimiento del PC			
		Sistema			
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
		Gráficos			
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250
		Hardware			
1	Pbus-167.com	Notebook hardware control 2.0	Bn	12,59 €	250
2	Futuremark corp.	PCMark05 Advanced	Bn	Gratuito	250
		Miscelánea			
1	Hiyohiyo	CrystalDiskInfo 1.0.0 RC14	Bn	Gratuito	250
2	KS-Soft	IP-Tools 2.50	Bn	22,05 €	250
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.5	Nt	Gratuito	263
2	Yahoo! España	Yahoo! Messenger 9	Nt	Gratuito	263
3	aMSN Team	aMSN 0.97.2	Nt	Gratuito	263
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 3.0.4	Nt	Gratuito	266
		Si ya conoces este navegador poco te podemos contar. Pero en caso contrario te animamos a probarlo cuanto antes.			
2	Microsoft	Internet Explorer 8 Beta 2	Nt	Gratuito	266
3	Google	Google Chrome	Nt	Gratuito	266
4	Opera	Opera 9.62	Nt	Gratuito	266
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175

Foto: www.fujitsu.com

Sin barreras

Los sistemas de identificación biométrica empiezan a estar cada vez más presentes en nuestras vidas. Uno de ellos, el de identificación por el patrón venoso, está cogiendo fuerza por ser rápido, seguro y barato. Biokey es una herramienta basada en este sistema, pensada para facilitar la vida de las personas con alguna discapacidad.

Mientras los malhechores se afanan por encontrar fórmulas para imitar la web de tu banco y sacarte los cuartos, falsificar bolsos de marca, robar datos ajenos o suplantar tu identidad, la tecnología aprende a explotar las características que nos hacen únicos para conseguir, precisamente, que tú, y sólo tú, accedes a tu cuenta bancaria, entras en tu ordenador, realizas compras online, sacas dinero del cajero o entras a tu casa.

Desde hace ya algunos años diversos fabricantes están presentando sus soluciones en este sentido. Ya hay ordenadores con lector de huella dactilar, acceso a empresas por reconocimiento del iris, trámites corporativos mediante la identificación de la voz del usuario (como vimos en el Magazine del número pasado), incluso hay dispositivos que integran un software capaz de reconocer el rostro del usuario. Ahora, la Universidad de Deusto, la empresa Bizgorre y el Cluster de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática de Euskadi, GAIA, han presentado un prototipo basado en la identificación mediante las venas de las manos: Biokey, que estará listo para comercializarse en 2010. Se trata de un sistema integral, destinado al control de acceso a áreas de gran seguridad o para usuarios que puedan tener dificultades para abrir puertas por el sistema tradicional de llave, que se

El patrón venoso es casi infalsificable



Por medio de una interfaz muy sencilla se pueden añadir o eliminar usuarios, así como incorporar los datos de identificación asociados a cada patrón.



El funcionamiento es tan sencillo como poner la mano sobre el escáner. Al momento el sistema ya sabe quién eres.

basa en el uso de la identificación por radiofrecuencia y el patrón biométrico de las venas de la palma de la mano. Todo esto complementado con técnicas de sintetización y reconocimiento de voz para adaptar el sistema a personas con discapacidad visual, y con indicadores luminosos para personas con discapacidad auditiva. Aunque no lo parezca, eliminar las llaves de la vida de muchas personas supone derribar una importante barrera que dificulta la autonomía y el control de los accesos a centros y viviendas. Por ejemplo, los familiares de enfermos de Alzheimer sufren con frecuencia los olvidos de éstos, que suelen salir de casa sin coger las llaves o dejarlas en el autobús.

Cóctel tecnológico

Biokey no es una única herramienta, sino la implementación de varias tecnologías. El usuario registrado lleva un emisor de radiofrecuencia (RFID), que es detectado por el dispositivo cuando se disponga a acceder a la zona, e informa al sistema de la identidad del mismo. El sistema también cuenta con un sensor biométrico, comercializado por Fujitsu, que espera a que el usuario detectado coloque la palma de su mano en el sensor. Si el patrón biométrico que se obtiene coincide con el que está almacenado de ese usuario, la puerta se abre, indicándolo mediante sintetizador de voz o por indicadores luminosos.

Para que esto funcione, la plataforma dispone de tres bloques relacionados. Por una parte está la parte directamente encargada de la autentificación, compuesta por el RFID y la biometría. Si el usuario pierde el emisor de radiofrecuencia, la forma de identificarse es a través del reconocimiento biométrico de la mano. El segundo bloque está compuesto por la interfaz gráfica, encargada de realizar los registros (tanto de alta como de baja) biométricos de cada usuario, incorporarlos a su base de datos y recuperarlos y compararlos para autorizar accesos. Finalmente está el bloque de accesibilidad, destinado a facilitar su uso a personas con discapacidad auditiva o visual. Las aplicaciones de un sistema de estas características pueden ser muchas y variadas, pero en este caso Biokey se ha pensado específicamente para mejorar la vida de aquellos que sufren algún tipo de discapacidad, así como la de sus cuidadores.

El prototipo Biokey incorpora varios sistemas con los que reconoce al usuario y le autoriza para entrar a un recinto.



Integrantes del grupo eVIDA-PAS de la Fundación Tecnológica Deusto, creadores de Biokey: B. García, I. Iturricha, A. Usandizaga, J. Verastegui, J. Vicente, E. Arroyo e I. Ruiz.

Rápido, fiable y barato

Las venas que recorren nuestro cuerpo lo hacen, en cada uno de nosotros, de forma totalmente diferente. Incluso en gemelos. Además, tienen la particularidad de que, al contrario que el iris y las huellas dactilares, no pueden percibirse a simple vista.

El funcionamiento es relativamente sencillo: El escáner biométrico emite un rayo de luz próximo a los infrarrojos, con la propiedad de ser parcialmente absorbida por la hemoglobina de la sangre, tras lo cual refleja el patrón y se obtiene una imagen en 3D de la disposición y recorrido venoso. Para tranquilizar a los fans de las pelis de mega-acción con tintes gore, para poder usar eficazmente el sistema la mano debe estar pegada al cuerpo y éste debe estar vivo, esto es, no se puede hacer eso de matar al pobre científico y arrancar/cortar la mano para ponerla en el escáner y abrir el laboratorio secreto. La sangre tiene que quedarse dentro del cuerpo y circular. Sin sangre en las venas no hay patrón venoso que valga.

Varios fabricantes ya están aportando por este sistema biométrico, por encima incluso de las huellas dactilares o la imagen del iris que, por otro lado, pueden falsificarse o robarse sin que te des cuenta. El patrón venoso no se puede copiar (al menos no por ahora), y la tecnología empleada resulta bastante más económica. Por esta razón muchas empresa están optando por implantar este sistema en la puerta de sus oficinas.

Otras aplicaciones en la actualidad

Hitachi ha creado el VeinID, un pequeño dispositivo conectado al ordenador que lee el patrón venoso del dedo y lo identifica como contraseña para acceder al mismo. Este fabricante también lo ha adaptado como sistema de seguridad para ser la "llave" en un coche y, según el dedo que se use desde un pequeño escáner situado en el volante del vehículo, controlar la temperatura, la música o los asientos. Por otro lado Fujitsu (presente ya en Biokey) participó en un proyecto del banco Tokio-Mitsubishi para implantar en Japón cajeros automáticos con el sistema PalmSecure, de identificación por la lectura del patrón venoso de la mano. La idea gustó al banco brasileño Bradesco y a La Caixa, y también empezaron a implantarlo en algunos de sus cajeros. Además de incrementar la seguridad, el coste de aplicar esta tecnología a un cajero normal podría ser, aproximadamente, sólo de 100 euros. Fujitsu también anunció la posibilidad de usar este mismo sistema para acceder a los historiales médicos electrónicos, acelerar el proceso de facturación en los aeropuertos o como carné de préstamo de libros en una biblioteca.



Foto: www.kirainet.com

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

Nero Move It

Con esta aplicación, valorada en 49,99 €, podrás recopilar, organizar, publicar y convertir ficheros multimedia fácilmente. Es compatible con gran cantidad de archivos de música, fotos y vídeo. www.nero.com

Computer Hoy Sorteamos 12

DISGREGACIÓN ------- PIEDAD, COMPASIÓN

SEMBRADO DE MELONES ------- LUGAR PARA SALAR CARNES

PARECIDA AL VINO ------- EL QUE RIFA

A FAVOR O EN DEFENSA DE ------- CENTAVO

USTED ------- RODA, PIEZA DE LA PROA DE UN BARCO

DUEÑA DE UNA TABERNA ------- REPRENDER CON DUREZA

VENDEDOR DE SAL ------- NOTA FINAL DE UN LIBRO

NIOBIO ------- CONFÍN, LINDERO

ANTA, RUMIANTE CÉRVIDO ------- DOTADO DE ALAS

CESTA DEL BALONCESTO ------- CONJUNTO DE HUEVOS DE UN NIDO

IRREGULAR ------- DISCO CUYO CENTRO ES LA PUPILA

POÉTICAMENTE, UMBRAL ------- ESPECIE DE CLAVIJA

PREFIJO: AIRE

ACTO HIPÓCRITA ------- AÑOS DE VIDA

MUNDO ------- QUE DAN RISA

BUCLE DE CABELLO ------- ZUMAQUE, ARBUSTO

INSTRUMENTO DE PERCUSIÓN ------- HERMANA, RELIGIOSA

CROMO ------- ACUSADA DE UN DELITO

VOLVER A EDITAR ------- SAUCE, ÁRBOL SALICÁCEO

PLANTA DROSERÁCEA ------- CUARTA NOTA MUSICAL

REPARTO EN BUZONES ------- DESORDENADO

EMPEÑO, ANHELO VEHEMENTE ------- YODO

1 2 3 4

Palabra oculta

1 2 3 4

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		6		2				
					9			4
	5			3				1
			2				3	9
	1				4	8		
5	8							
2				4	1	3	7	
7		5					6	
		8	7	6		9		

Solución nº 265

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

9	3	2	7	1	8	6	5	4
6	5	7	9	2	4	8	1	3
4	1	8	6	3	5	9	2	7
2	8	5	4	9	7	3	6	1
1	7	6	8	5	3	4	9	2
3	9	4	1	6	2	7	8	5
5	2	9	3	7	6	1	4	8
7	4	1	5	8	9	2	3	6
8	6	3	2	4	1	5	7	9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

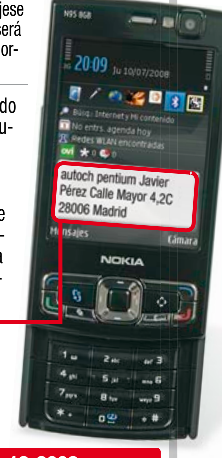
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta**, espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 113 para más información.

Fecha límite: 26-12-2008

Premiados nº 264: página 113

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Más por menos

Las impresoras láser imprimen a mayor velocidad que las de tinta con un coste por página bastante inferior. Eso sí, su precio es muy superior. ¿Quieres saber si te merece la pena comprar una? Entonces, deberías leer esta comparativa.

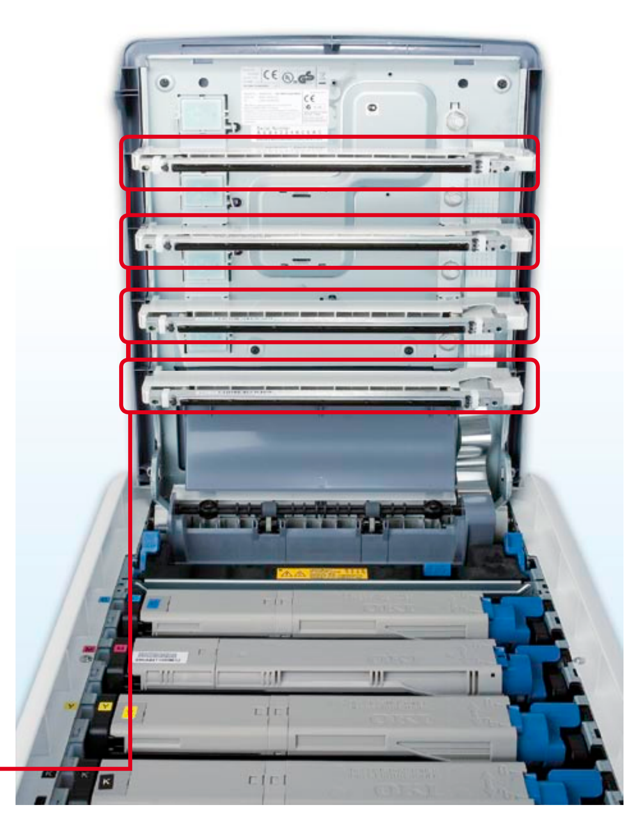
En estos momentos, con lo de la crisis, todos nos planteamos ahorrar un poco, aunque sea en pequeñas cosas. Usamos más el transporte público e intentamos ir andando cuando podemos para gastar menos gasolina, miramos más al hacer la compra, apagamos las luces cuando salimos de una habitación… ¿por qué no hacer lo mismo con las impresiones? Es decir, igual que has dejado de coger el 4x4 para ir a comprar el pan a la tienda de la esquina, ¿por qué no dejar de usar la impresora de inyección de tinta para imprimir decenas de documentos? En este artículo hemos analizado siete modelos de impresoras láser que puedes colocar en lo alto de tu mesa.

Ventajas y desventajas

Las impresoras láser color tienen algunas ventajas sobre los modelos de inyección de tinta.

- **Velocidad de impresión.** Es muy superior a la de los modelos de tinta. Da igual la calidad de impresión que se escoja, ya que estas impresoras hacen las copias, sobre todo las de color, mucho más rápido que las de inyección.

- **Menor coste de impresión.** Obtener una copia de una página a color cuesta, según los resultados del test, entre 8,9 y 12 céntimos. En el caso de las impresoras de tinta (Computer Hoy nº 259), entre la tinta y el papel cada página salía entre 21 a 45 céntimos. Las fotos también salen más baratas con una impresora láser pero, eso sí, su calidad es muy inferior a la que se obtiene con un modelo de inyección o de sublimación.



Los leds de la impresora OKI se encuentran en la tapa del alojamiento del tóner, se unen a los cartuchos al cerrar.

Evidentemente, no todo son ventajas. Las impresoras láser también presentan algunos inconvenientes al compararlas con dispositivos que emplean una tecnología diferente:

- **Precio.** Para comprar una impresora láser color debes contar con al menos 200 euros… y eso en casos excepcionales, ya que los precios suelen ser bastante superiores, tal y como puedes comprobar en la mayoría de los modelos que hemos analizado. Se pueden encontrar fácilmente impresoras de tinta muy baratas, con un precio por debajo de los 50 euros, y hay modelos muy completos y de gran calidad de impresión por unos 100 euros.

- **Peor calidad fotográfica.** La calidad de impresión de los modelos láser es inferior a la de los de inyección, especialmente en el caso de las fotografías.

- **Elevado consumo.** Los modelos analizados necesitan 500 vatios de electricidad cuando están en funcionamiento, y hasta 16 vatios en modo de


La memoria que tienen las impresoras sirve para almacenar en ella los trabajos de impresión conforme se van recibiendo en el dispositivo.

espera Por el contrario, las de tinta gastan de media unos 143 vatios cuando están funcionando, y unos 2 en modo de espera.

- **Ruido:** Hacen mucho más ruido cuando están funcionando que las impresoras de inyección. Si el dispositivo está cerca del escritorio, el ruido puede acabar sacándote de tus casillas.
- **Emisiones:** Las impresoras láser no sólo son ruidosas, sino que además pueden contaminar el ambiente con sus emisiones nocivas. Aunque los dispositivos modernos ya no generan ozono, las impresoras láser arrojan finas partículas de polvo al ambiente. Además, hemos comprobado que en el tóner de muchos modelos había sustancias venenosas.
- **Consumibles adicionales:** El tóner no es el único consumible que hay que reemplazar cada cierto tiempo. Algunos componentes físicos de una impresora láser se desgastan con el paso del tiempo (sobre todo, con el paso de las páginas) y hay que sustituirlos. Así, es normal tener que reemplazar el tambor tras un número de copias que oscila entre las 12.000 y las 30.000 según el fabricante, y algo similar sucede con el fusor.

¿Compensa comprar una?

Sí, si haces muchas impresiones, sobre todo de documentos. El elevado desembolso que supone la compra de una impresora láser se compensa si realizas muchas copias a color, como páginas con gráficos, presentaciones, folletos... Lo mejor es que, antes de decidirte, hagas algunas cuentas y veas si, a medio o largo plazo, amortizarías el mayor precio de la láser con sus menores costes de impresión. No tienes que hacer muchas operaciones, es un cálculo muy sencillo. Por ejemplo, si con una láser el coste por página es 10 céntimos más barato que con una


La conexión de red es importante en impresoras láser.

de chorro de tinta y su precio es 200 € superior, amortizarás esa diferencia cuando lleves a cabo 2.000 copias.

Cómo ahorrar al imprimir

Como sabe cualquier usuario, los gastos de impresión, ya sean con una impresora de tinta o con una láser, pueden suponer un gran coste. Es fácil reducirlos si sigues estos consejos.

- Piensa siempre en el coste por página. Es lo que debes tener en cuenta tanto al comprar la impresora como al adquirir los consumibles. Los cartuchos de gran capacidad, aunque sean más caro, puede hacerte ahorrar mucho dinero a la larga.
- Considera el uso de cartuchos compatibles, o la posibilidad de rellenar los originales con tóner de otro fabricante. A menudo ofrecen más capacidad por un precio inferior a los de la marca de la impresora.
- Imprime en blanco y negro siempre que puedas, ya que la tinta y el tóner de ese color suelen ser más baratos.

Procura instalarla en un lugar ventilado

- Tómate un momento para configurar los ajustes de impresión de manera acorde con la calidad que necesita cada documento: el modo borrador es mucho más económico.
- Si la impresora está compartida en red, define los permisos de los grupos de trabajo de modo que ningún usuario pueda realizar impresiones para las que no está autorizado.
- Utiliza la impresión a doble cara para ahorrar papel.
- Cierto tipo de documentos, sobre todo las páginas web, contienen gran cantidad de elementos irrelevantes a la hora de imprimirlas (menús, listas de enlaces, banners publicitarios, fondos de colores...) pero que pueden incrementar exponencialmente el gasto de tinta.


Es posible colocar unos filtros especiales como éstos en la impresora para reducir las emisiones de polvo a la atmósfera.

Cómo trabajar con ellas

Si utilizas a menudo una impresora láser (o una fotocopiadora), haz lo que te proponemos aquí.

- Si es posible, coloca la impresora láser en una habitación separada, que no se emplee a tiempo completo como lugar de trabajo. Si trabajas habitualmente en una habitación o en un despacho pequeño (de menos de 10 m2), no debe haber una impresora láser en ella.
- La habitación en la que esté instalada la impresora debe estar bien ventilada. Cuando se vaya a acometer algún trabajo de impresión de gran envergadura, deberá habilitarse un sistema de ventilación adicional (o, en su defecto, al menos deberán dejarse abiertas las ventanas) y es recomendable que todas las personas abandonen la estancia.
- Orienta la impresora de manera que su rejilla de salida del aire no apunte directamente hacia tu puesto de trabajo.
- Es recomendable no ingerir alimentos ni bebidas cuando estés cerca de una impresora láser, ni mucho menos dejarlos encima de ella.
- Evita el contacto directo del tóner con la piel. Utiliza guantes siempre que vayas a reemplazar los cartuchos, y no digamos en el caso de que vayas a rellenarlos con tóner compatible. En caso de que el tóner llegara a tocarte la piel, lávate las manos de forma inmediata y muy cuidadosa con abundante agua fría y jabón.



Algunos modelos disponen de puerto pictbridge para imprimir sin PC.

- Es preceptivo que un profesional cualificado revise y limpie a conciencia y de forma regular la impresora.
- Puedes instalar un filtro de aire para reducir las emisiones de polvo de tóner. Puedes encontrar modelos compatibles con casi todas las impresoras láser en www.berolina.es/index.php?id=021

Precio/Calidad

Para realizar el cálculo de la nota precio-calidad, dividimos el precio de cada impresora láser entre la nota final que ha alcanzado en el test, y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 54,20	Sobresaliente
54,21 hasta 67,75	Notable
67,76 hasta 90,33	Bien
90,34 hasta 135,50	Suficiente
135,51 hasta 270,99	Insuficiente
Desde 271,00	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Color LaserJet CP3525dn (Computer Hoy Ganador Calidad 2008)	Nota	2º Aculaser C2800N	Nota	3º HL-4050CDN	Nota
Fabricante		HP		Epson		Brother	
Sistema de impresión / posibilidades de conexión / tamaño máximo de papel		Láser color / USB 2.0, RJ-45 / DIN-A4		Láser color / USB 2.0, RJ-45 / DIN-A4		Láser color / USB 2.0, paralelo, RJ-45, pictbridge / DIN-A4	
Resolución máxima (según el fabricante)		1.200 x 600 ppp		1.200 x 1.200 ppp		2.400 x 600 ppp	
Impresión en B/N	**30,00%**		**8,72**		**8,48**		**8,43**
Velocidad	**15,00%**		**8,93**		**9,95**		**9,03**
Impresión de una página de texto (calidad por defecto)	9,00%	Muy rápida (11 s)	8,64	Muy rápida (8 s)	10,00	Muy rápida (11 s)	8,64
Impresión de seis páginas de texto (calidad por defecto)	6,00%	Muy rápida (25 s)	9,38	Muy rápida (21 s)	9,88	Muy rápida (23 s)	9,63
Calidad de las impresiones	**15,00%**		**8,50**		**7,00**		**7,83**
Texto monocromo	10,00%	Bordes muy definidos	8,50	Bordes definidos	7,00	Bordes muy definidos	8,50
Escala de grises	5,00%	Gradación muy suave	8,50	Gradación suave	7,00	Gradación suave	6,50
Impresión en color	**29,00%**		**7,54**		**6,74**		**5,77**
Velocidad	**8,00%**		**7,98**		**8,44**		**7,70**
Impresión de una fotografía 10 x 15 (calidad óptima)	4,00%	Muy rápida (11 s)	8,64	Muy rápida (9 s)	9,55	Rápida (13 s)	7,73
Impresión de una imagen DIN-A4 en TIF (calidad óptima)	4,00%	Rápida (18 s)	7,33	Rápida (18 s)	7,33	Rápida (17 s)	7,67
Calidad de las impresiones	**21,00%**		**7,37**		**6,09**		**5,03**
Ajuste de impresión horizontal / vertical	7,00%	Impresión regular y bien definida	7,00	Ligeras irregularidades horizontales y verticales	6,00	Irregularidades horizontales y verticales por escasa densidad de tóner	5,50
Gráficos y fotografías en color	7,00%	Muy buena definición y detalle	8,50	Buena definición y detalle	7,00	Contraste extremadamente suave	5,50
Calidad de color	7,00%	ΔE 16,99	6,60	ΔE 23,60	5,28	ΔE 29,50	4,10
Costes de impresión	**15,00%**		**9,26**		**8,91**		**9,13**
Consumibles utilizados / coste por página (consumo mixto)	15,00%	Negro (130 €), Magenta (170 €), Cian (170 €), Amarillo (170 €) / 0,083 €/página	9,26	Negro (225,5 €), Magenta (207,96 €), Cian (207,96 €), Amarillo (207,96 €) / 0,099 €/página	8,91	Negro (68,29 €), Magenta (121,53 €), Cian (121,53 €), Amarillo (121,53 €) / 0,089 €/página	9,13
Ecología / salud	**9,00%**		**5,31**		**6,17**		**7,20**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Ligeramente apreciable	7,50	Normal	5,00	Inapreciable	8,00
Consumo eléctrico (imprimiendo / en reposo / apagada)	4,00%	450 W / 53,3 W / 0 W	2,57	210 W / 17,5 W / 0 W	7,62	420 W / 17,7 W / 0 W	6,20
Manejo	**6,00%**		**7,50**		**6,00**		**7,42**
Manual	1,00%	Muy completo, en inglés	8,00	Completo, en español	7,00	Completo, en español	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Muy fácil	8,50	Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,50
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Impresión a doble cara	2,00%	Sí	10,00	Sólo como accesorio adicional	6,00	Sí	10,00
Facilidad para añadir papel	1,00%	Muy fácil	8,50	Muy fácil	9,00	Muy fácil	8,00
Otros	**5,00%**		**8,95**		**9,13**		**10,00**
Capacidad de la bandeja de alimentación		250 hojas		250 hojas		300 hojas	
Memoria de impresión		384 Mb		128 Mb		64 Mb	
Dimensiones (con bandejas abiertas)	5,00%	358 x 515 x 477 mm	8,95	477 x 392 x 447 mm	9,13	317 x 419 x 475 mm	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**5,33**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	1 año	4,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 150 151	6,00	902 404 142	6,00	902 250 026	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,88**		**7,52**		**7,51**
Corrección positiva/negativa		Conexión de red	+0,05	Conexión de red	+0,05	Conexión de red	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,93**	**Notable**	**7,57**	**Notable**	**7,56**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**999,00 €**		**568,40 €**		**497,64 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		999,00 : 7,93 = 125,91 = Suficiente		568,40 : 7,57 = 75,04 = Bien		497,64 : 7,56 = 65,87 = Notable	

2008 Computer Hoy Ganador PRECIO CALIDAD

4º Magicolor 4650EN		5º C3600n		6º CLP-610ND		7º LBP5050n	
Konica Minolta	Nota	OKI	Nota	Samsung	Nota	Canon	Nota
Láser color / USB 2.0, paralelo, RJ-45, pictbridge / DIN-A4		Láser color / USB 2.0, RJ-45 / DIN-A4		Láser color / USB 2.0, RJ-45 / DIN-A4		Láser color / USB 2.0 / DIN-A4	
600 x 600 ppp		1.200 x 600 ppp		2.400 x 600 ppp		600 x 600 ppp	
	7,67		6,93		5,88		5,81
	10,00		9,03		5,93		4,29
Muy rápida (8 s)	10,00	Muy rápida (11 s)	8,64	Normal (20 s)	4,55	Lenta (24 s)	2,73
Muy rápida (19 s)	10,00	Muy rápida (23 s)	9,63	Muy rápida (36 s)	8,00	Rápida (47 s)	6,63
	5,33		4,83		5,83		7,33
Bordes algo difusos	6,00	Bordes poco definidos por escasa densidad del tóner	5,00	Bordes algo difusos	6,00	Bordes definidos	7,00
Gradación muy dura	4,00	Gradación muy dura	4,50	Gradación suave con algunas variaciones bruscas	5,50	Gradación muy suave	8,00
	5,82		5,80		5,38		5,22
	6,53		3,33		3,65		0,50
Rápida (13 s)	7,73	Normal (19 s)	5,00	Lenta (22 s)	3,64	Muy lenta (31 s)	0,00
Normal (24 s)	5,33	Muy lenta (35 s)	1,67	Lenta (29 s)	3,67	Muy lenta (37 s)	1,00
	5,54		6,74		6,04		7,02
Irregularidades horizontales y verticales	5,50	Impresión regular y bien definida	7,00	Irregularidades horizontales y verticales	5,50	Irregularidades horizontales y verticales	6,50
Banding vertical apreciable	6,00	Buen detalle, saturación en exceso	6,50	Buen detalle, banding vertical ligeramente apreciable	6,00	Buena definición y detalle	8,00
ΔE 24,33	5,13	ΔE 16,33	6,73	ΔE 16,96	6,61	ΔE 17,24	6,55
	8,94		8,54		8,05		8,31
Negro (114,84 €), Magenta (222,53 €), Cian (222,53 €), Amarillo (222,53 €) / 0,098 €/página	8,94	Negro (51,39 €), Magenta (74,29 €), Cian (74,29 €), Amarillo (74,29 €) / 0,116 €/página	8,54	Negro (72 €), Magenta (86 €), Cian (86 €), Amarillo (86 €) / 0,138 €/página	8,05	Negro (60 €), Magenta (55 €), Cian (55 €), Amarillo (55 €) / 0,126 €/página	8,31
	5,63		7,76		7,36		7,03
Ligeramente apreciable	7,50	Ligeramente apreciable	7,50	Ligeramente apreciable	7,50	Ligeramente apreciable	6,50
525 W / 40,5 W / 0 W	3,30	165 W / 15,8 W / 0 W	8,09	255 W / 19 W / 0 W	7,18	250 W / 14,1 W / 0 W	7,69
	5,75		3,83		7,17		4,08
Normal, en español	6,00	Completo, en español	7,00	Completo, en español	7,00	Muy completo, en español	8,50
Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Sólo como accesorio adicional	6,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Muy fácil	8,50	Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,00	Muy fácil	8,00
	8,57		10,00		9,28		10,00
250 hojas		250 hojas		250 hojas		150 hojas	
256 Mb		128 Mb		128 Mb		16 Mb	
386 x 469 x 535 mm	8,57	290 x 479 x 376 mm	10,00	432 x 426 x 435 mm	9,28	401 x 262 x 452 mm	10,00
	5,33		6,33		8,33		3,67
1 año	4,00	3 años	8,00	3 años	8,00	1 año	4,00
Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	5,00
91 475 16 00	6,00	902 360 036	6,00	902 202 053	6,00	901 900 012	0,00
	6,93		6,85		6,59		6,10
Conexión de red	+0,05	Conexión de red	+0,05	Conexión de red	+0,05		
Bien ➜	6,98	Bien ➜	6,90	Bien ➜	6,64	Bien ➜	6,10
Suficiente		Sobresaliente		Bien		Sobresaliente	
636,84 €		354,00 €		499,00 €		239,00 €	
636,84 : 6,98 = 91,26 = Suficiente		354,00 : 6,90 = 51,29 = Sobresaliente		499,00 : 6,64 = 75,18 = Bien		239,00 : 6,10 = 39,17 = Sobresaliente	

1º HP LaserJet CP3525dn



Es la impresora más cara de la comparativa, y demuestra el porqué. Sus resultados están por encima de las demás en casi todos los aspectos. Es la única que alcanza o supera el notable en los principales campos de nuestra tabla, como las pruebas de velocidad, calidad de impresión y costes. Además, pese a su elevado precio, es la que logra los costes por página más bajos, de sólo 8,3 céntimos.

www.hp.es

+
- Velocidad y calidad de impresión
- Coste por página (0,083 euros)
- Impresión a doble cara

–
- Precio
- Duración de la garantía (un año)
- Consumo eléctrico

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	999,00 €

2º Epson Aculaser C2800N



Queda a muy poca distancia del primer lugar, pero el modelo de HP se ha mostrado superior en las pruebas de calidad de impresión. Destaca especialmente su velocidad, sólo necesita 8 segundos para obtener una página de texto, y 9 segundos para una foto. Sus costes son muy bajos, apenas 9,9 céntimos de euro por página. Necesita un accesorio para imprimir a doble cara, y tiene conexión de red.

www.epson.es

+
- Velocidad de impresión

- Calidad monocromo
- Coste por página (0,099 euros)

–
- Duración de la garantía (un año)

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	568,40 €

3º Brother HL-4050CDN



Es uno de los modelos más atractivos de la comparativa. Tiene una relación precio calidad excelente, ya que ofrece prestaciones de modelos mucho más caros por un precio bastante asequible, inferior a 500 euros. Es una impresora muy rápida (11 segundos por página de texto), de dimensiones reducidas, silenciosa, con un coste de impresión muy bajo (8,9 céntimos por página), muchas conexiones e impresión dúplex.

www.brother.es

+
- Velocidad de impresión
- Relación precio-calidad
- Coste por página (0,089 euros)

–
- Nada que destacar

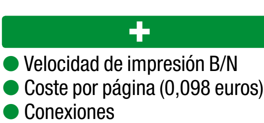
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	497,64 €

4º Konica Minolta Magicolor 4650EN



Obtiene muy buenos resultados en las pruebas de velocidad en blanco y negro, hasta el punto de que es la impresora más rápida del test en modo monocromo (8 segundos por página, 19 segundos por seis). Sin embargo, sus resultados en las pruebas de color y en las de calidad, aunque aceptables, no son tan buenos. Cuenta con muchas conexiones y su coste de impresión es de 9,8 céntimos por página.

www.konicaminolta.es

+
- Velocidad de impresión B/N

- Coste por página (0,098 euros)
- Conexiones

–
- Duración de la garantía
- Consumo eléctrico

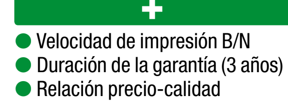
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	636,84 €

5º OKI C3600n



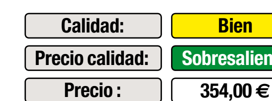
En el sentido estricto no es una impresora láser, ya que emplea la tecnología led. Es bastante rápida en impresiones monocromo, y tiene una calidad de impresión bastante aceptable, sobre todo en color (tiene los mejores resultados en el apartado de calidad cromática). También ofrece unos costes por página inferiores a los de cualquier modelo de inyección, (11,6 céntimos). Es muy compacta y tiene un precio muy atractivo.

www.oki.es



+
- Velocidad de impresión B/N
- Duración de la garantía (3 años)
- Relación precio-calidad

–
- No tiene impresión dúplex



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	354,00 €

6º Samsung CLP610ND



La impresión general que nos ha causado este modelo es buena. Pese a no descollar en ningún aspecto, tampoco hemos detectado ninguna carencia. No es una impresora especialmente rápida, ni su calidad es la mejor. Sus costes de impresión son los más altos del test... pero 13,8 céntimos por página sigue siendo muy poco dinero. Además, tiene impresión a doble cara, conexión de red y unas excelentes condiciones de garantía.

www.samsung.es

+
- Duración y condiciones de la garantía
- Coste por página (0,138 euros)

–
- Velocidad de impresión a color

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	499,00 €

7º Canon LBP5050n



Cualquier análisis de los resultados de esta impresora debe tener en consideración que su precio es muy inferior al de cualquier otro modelo del test: cuesta la cuarta parte que la impresora HP, y la diferencia de sus notas no alcanza los dos puntos. Su principal hándicap es la velocidad de impresión y que no tiene conexión de red. Pero ofrece la mejor calidad de impresión en color de la comparativa, y sin que desmerezca la monocromo.

www.canon.es

+
- Relación precio-calidad
- Calidad de impresión
- Coste por página (0,126 euros)

–
- Velocidad de impresión
- No tiene conexión de red
- Duración de la garantía (un año)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	239,00 €

Pero ¿contaminan o no contaminan?

Mientras su uso ha estado restringido al ámbito exclusivamente laboral, el hecho de si una impresora láser contaminaba o no era algo a lo que no se le daba excesiva importancia. Bastaba con ciertas medidas (buena ventilación, instalación alejada de los puestos de trabajo, acceso restringido a personal especializado) para minimizar los posibles efectos de sus emanaciones nocivas. Pero ahora son mucho más asequibles, de manera que es habitual verlas en domicilios particulares o pequeños negocios.

Lo cierto es que se siguen detectando agentes nocivos en el tóner de muchos fabricantes, sobre todo compuestos orgánicos volátiles (TVOC) y organoestánnicos. Y también es conocido que casi todas las impresoras liberan partículas microscópicas a la atmósfera, aunque no está claro que se trate de los compuestos mencionados. Así que lo mejor es adoptar los consejos que ofrecemos en la página 49, sobre todo en lo relacionado con la manipulación del tóner y con la ventilación.

Mi opinión

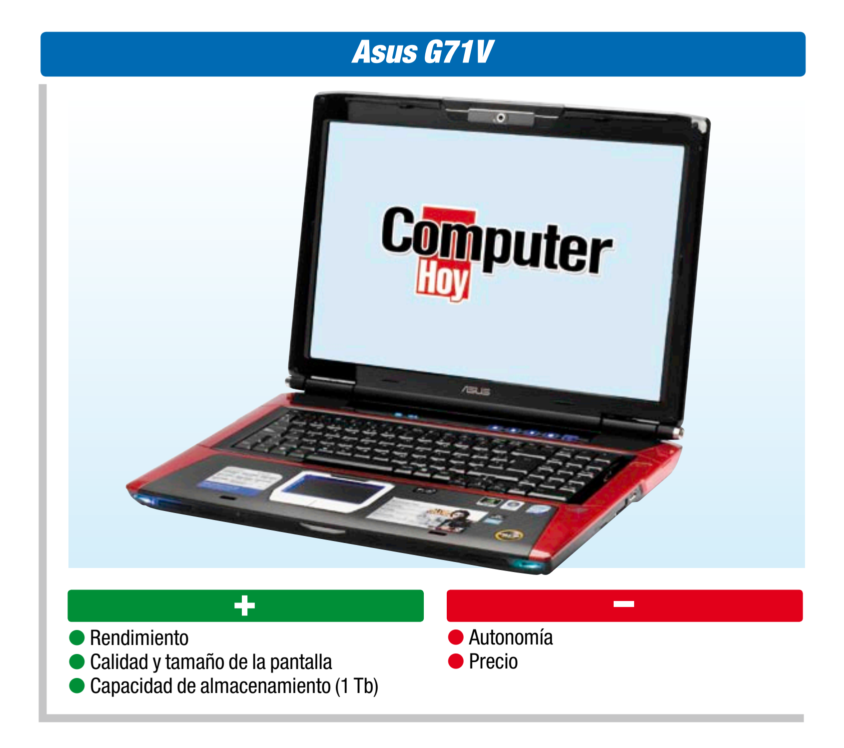


Carlos Díaz
Redactor del test

Sigo sin poder ser imparcial con algo que lleva la palabra láser en su nombre. Cosas de mi generación. Star Wars ha hecho mucho daño.

En el reportaje acerca de cómo ahorrar con el ordenador, publicado en el número 261 – excelente y entretenidísimo, por otra parte ;) –, recomendábamos la atenta lectura de nuestras tablas como una forma de gastar menos. Si estás pensando en comprar una impresora, tienes una buena ocasión para comprobarlo. Coge esta tabla, ármate de una calculadora, y haz cuentas para ver si te compensa gastar un poco más en una láser. Merece la pena echar un ratito en eso.

Asus G71V



+
- Rendimiento
- Calidad y tamaño de la pantalla
- Capacidad de almacenamiento (1 Tb)

–
- Autonomía
- Precio

Para jugones de verdad

Este es uno de los casos en que los resultados de las pruebas hablan por sí solos. Si te fijas en la tabla, verás que Asus G71V supera, alcanza o roza el notable en todos los apartados de la misma, menos en dos: conexiones, campo en el que nos mostramos siempre bastante duros (el simple hecho de aprobar suele ser bastante para un portátil) y en autonomía. Este aspecto sí puede considerarse el punto débil de este equipo... aunque no sabemos si asombrarnos de que llegue a funcionar más de una hora con todo lo que tiene dentro.

Tiene el que es, probablemente, el procesador más potente disponible en estos momentos para protátiles, un Intel QX9300 de cuatro núcleos, y una tarjeta gráfica muy por encima de lo habitual, una nVidia Geforce 9700M GT con la que es posible enfrentarse incluso al "temible" Crysis.

Además, dos discos duros de 500 Gb, 4 Gb de memoria RAM DD3 1.333 MHz, pantalla full HD de 17 pulgadas, webcam, teclado numérico, lector Blu-ray, mochila de transporte, ratón... no le falta detalle, vamos. Un portátil diseñado específicamente para jugadores dispuestos a gastar casi 3.000 euros en un equipo a la altura del mejor sobremesa



Bajo la pantalla cuenta con varios indicadores, incluido un nivel de batería.

www.asus.es



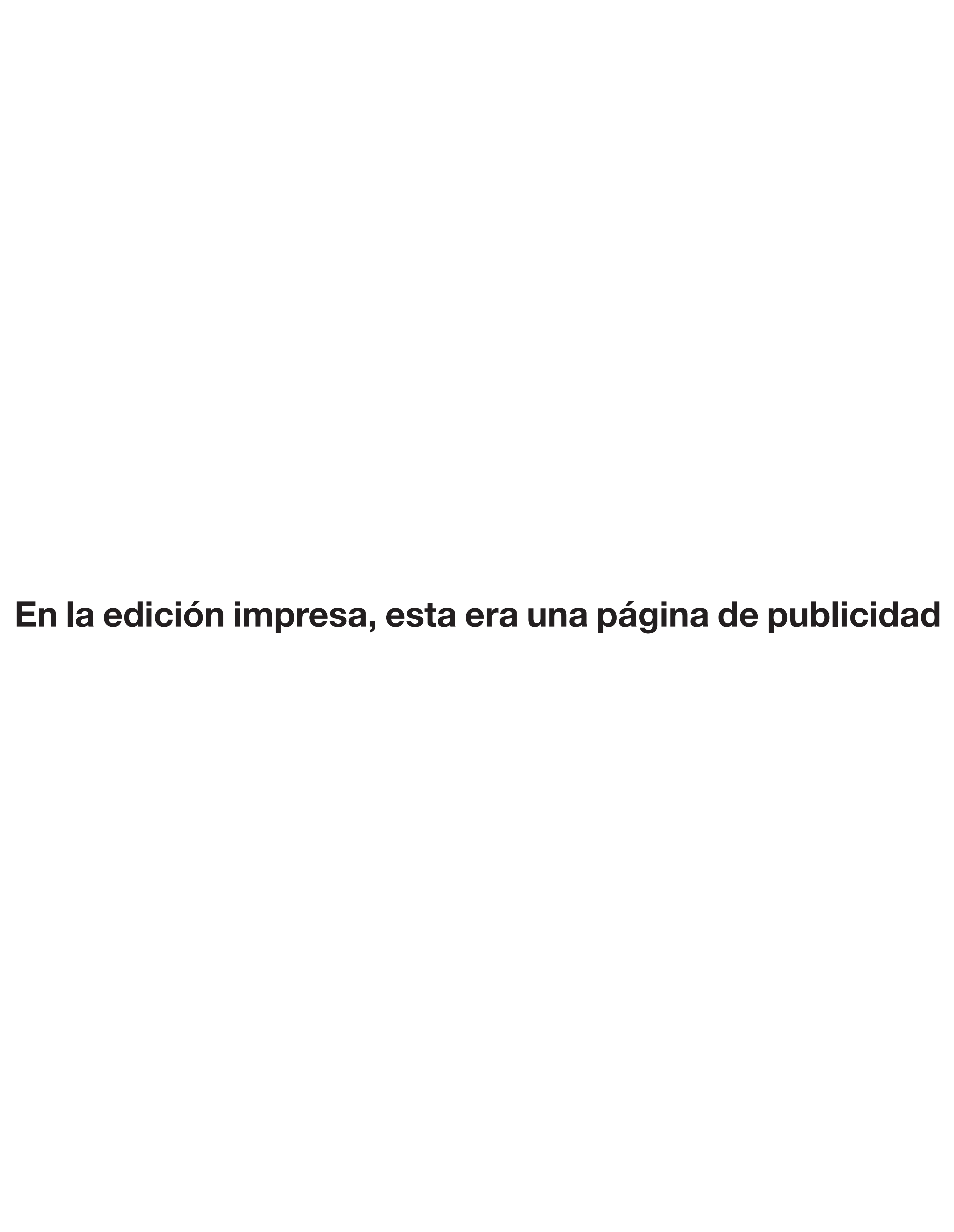
Entre sus conexiones destacan la salida de vídeo HDMI y la conexión de datos external SATA, que ya empieza a verse en más dispositivos.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Extreme QX9300, 2,53 GHz
RAM	Elpida, 4 Gb DDR3 1.333 MHz
Placa base	ASUSTeK Comp. G71V
Unidad óptica	Optiarc BC-5500S
Disco duro (capacidad y velocidad)	2 Hitachi HTS545050KTA300, 500 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce 9700M GT, 512 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / Intel WiFi Link 5100

G71V

Fabricante		Asus	Nota
Procesador	**30,00%**		**9,07**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,9 / 5,9 / 5,9 / 5,6 / 5,5	9,52
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	7.386 / 8.021 / 5.272 / 7.959 / 4.952	10,00
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:3,200	7,33
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 8 s / 1 m 29 s	9,36
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	2 m 36 s / 4 m 46 s	8,66
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**9,52**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	930 Gb / 5.400 rpm	9,20
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**7,10**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	5 m 9 s	5,82
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 23 s	7,71
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	6 m 56 s	5,11
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	11 m 18 s / 11 m 26 s	9,18
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	29 m 59 s / 31 m 38 s	6,35
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,89**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,11 dB ~ -0,22 dB / -86 / 0,131%)	6,89
¿Tiene altavoces?		Sí (4 + subwoofer)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**7,58**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	24,2 fps	4,03
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	11.983 / 3.040 - 2.871	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**7,76**
Tamaño	6,00%	16,9"	6,54
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	8,33
Resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.200 WUXGA	10,00
Conexiones	**3,00%**		**4,62**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	4 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, VGA, HDMI, auriculares, micrófono, combinado auriculares + S/PDIF y eSATA	4,62
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / 2.0 / 802.11 abgn	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,89**
Ruido del sistema	1,00%	30,4 dB	9,83
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,95
Manejo	**5,00%**		**8,86**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Ultimate, Norton Internet Security, Cyberlink PhotoNow, Cyberlink Power Director, Cyberlink Power Producer, Cyberlink PowerDVD, Nero 8 Essentials, WinDVD BD, Cyberlink Power2Go y Cyberlink Medi@Show	9,10
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en papel y en español	8,50
Otros	**13,00%**		**1,85**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 53 m / 1 h 11 m	1,65
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 7,5 x 4,2 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,82
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	420 x 55 x 300 mm / 4,12 kg	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el domicilio	7,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 889 688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,45**
Corrección positiva/negativa		Unidad óptica lector Blu-ray	+0,10
		Mochila de transporte, ratón y auriculares con micrófono	+0,06
		Webcam integrada	+0,04
		Teclado numérico integrado	+0,01
Calidad		**Notable**	**7,66**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**2.849,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.849,00 : 7,66 = 371,98 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Energy Sistem Energy P1350 500 Gb



+	−
Duración de la garantía (3 años)	No tiene conexión de red ni salida HDMI
Lector de tarjetas	No lee el formato H.264
Excelente relación precio-calidad	No lee los archivos matroska

El más económico

Cualquier análisis que se haga de este dispositivo debe estar presidido por su precio: solamente cuesta 129 euros. Poder tener en el salón de casa un disco duro multimedia de estas características por poco más de 100 euros es como para pensárselo... o, según se mire, para no pensárselo mucho. A la luz de ese precio, sus limitaciones, que las tiene (y muchas) se ven de una forma totalmente distinta.

Empecemos por las cosas buenas. Cuenta con un disco duro de 500 Gb razonablemente rápido, y admite que esté formateado tanto en FAT32 como en NTFS (en caso de que lo quieras reemplazar), así como múltiples particiones. Es importante poder usar el sistema de archivos NTFS, así podrás copiar en él ficheros de más de 4 Gb. Tiene firmware actualizable, de modo que el fabricante puede poner en su página web nuevas versiones a disposición de todos los usuarios para corregir problemas o aumentar sus capacidades. Lee bastantes tipos de archivo y formatos de compresión de vídeo y audio, dispone de muchas conexiones de sonido, y es compatible con pantallas de alta definición 720p a través de la conexión de vídeo por componentes. Hace poco ruido, y tiene una garantía de tres años. Y, no es por ser pesados, pero es muy barato.

Evidentemente, por ese precio no lo puedes tener todo. Se echan de menos características que, para muchos usuarios, son fundamentales. Por ejemplo, no puede leer el formato matroska (los archivos empleados mayoritariamente para contenidos de alta definición) ni el códec H.264. Tampoco dispone de conexión de red, lo que obliga a usar el ordenador cada vez que quieras copiar (o borrar) archivos del disco duro. Y no tiene salida HDMI, casi un estándar en todo tipo de pantallas de alta definición. Pero ¿hemos mencionado que tiene un precio muy atractivo?

www.energysistem.com

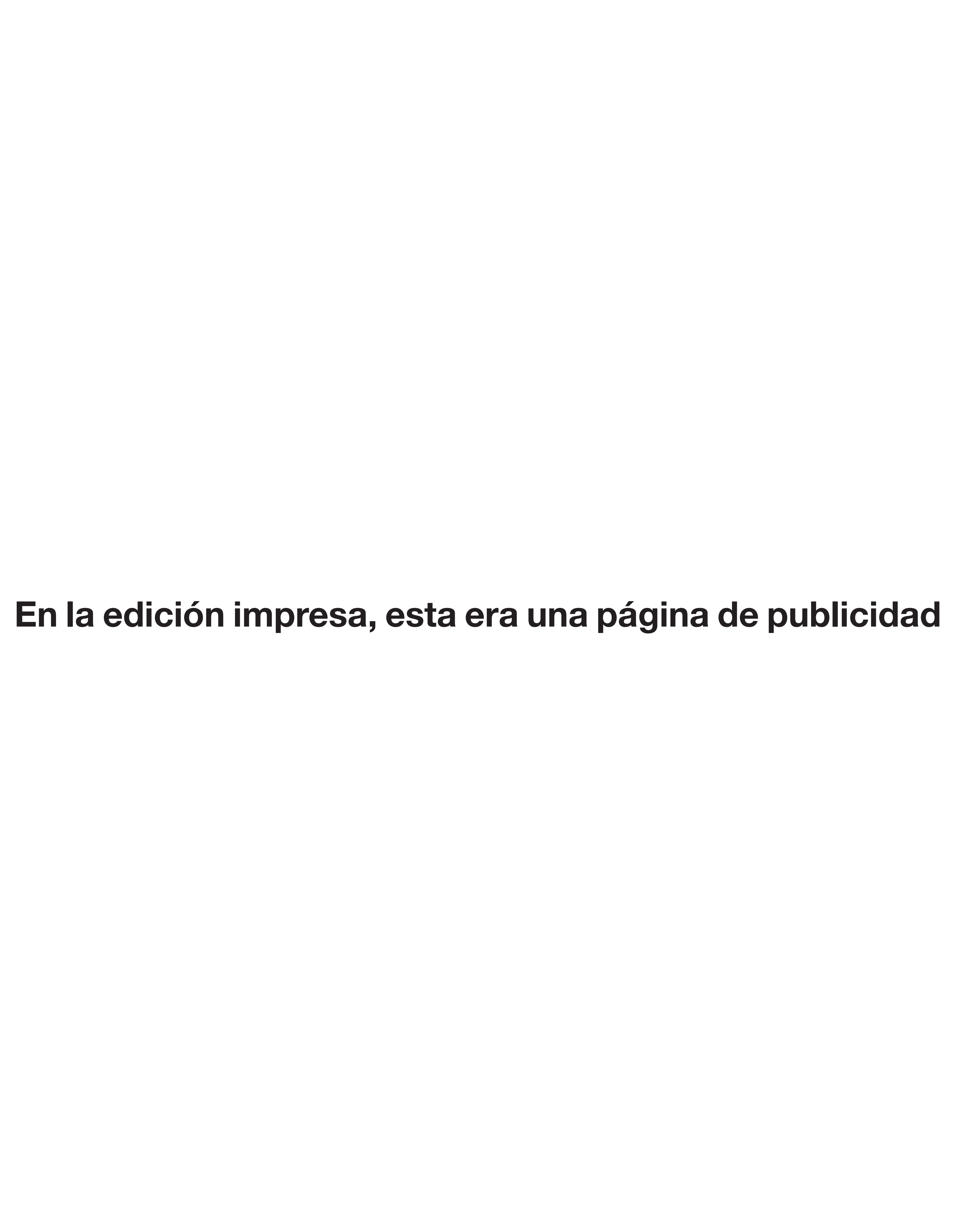


Las conexiones se quedan a medio camino: aunque cuenta con USB host, vídeo por componentes y audio digital, se echan de menos la red y la salida HDMI.

Energy P1350 500 Gb

			Nota
Fabricante		Energy Sistem	
Tipo / posibilidades de conexión		Externo / USB 2.0 High Speed	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)		7.200 rpm / 32 Mb	
Capacidad y velocidad	**34,00%**		**6,31**
Capacidad	14,00%	500 Gb (466 Gb formateado)	6,43
Velocidad de lectura en HD Tach	5,00%	29,7 Mb/s	5,94
Velocidad de escritura en HD Tach	5,00%	25,2 Mb/s	5,04
Tiempo medio de acceso	2,00%	12,7 ms	6,08
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	4,00%	Corto (3 m 59 s)	7,25
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	4,00%	Corto (4 m 6 s)	7,15
Manejo y funciones	**36,00%**		**7,02**
Sistemas de archivos soportados (tamaño máximo de archivo en disco)	3,00%	FAT32 (4 Gb) / NTFS (465,76 Gb)	10,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	3,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	2,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wma, Ac3, Dts	6,11
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	4,00%	Avi, Mpg / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4	5,25
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg	5,10
Conexiones de datos	2,00%	USB 2.0, USB Host	3,13
Conexiones de vídeo	2,00%	Vídeo compuesto, vídeo por componentes, S-Video	3,33
Conexiones de audio	1,00%	Audio estéreo (RCA), audio digital óptico, audio digital coaxial	9,00
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	3,00%	576i / 576i / 720p / - / - / -	8,00
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Muy cómodo / inglés / superado	8,12
Tiempo de encendido	2,00%	23 s	6,75
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	2,00%	78 s	5,54
Calidad de imagen / sonido	**10,00%**		**6,90**
Calidad de imagen / sonido	10,00%	Buena / buena	6,90
Ruido / temperatura / consumo	**10,00%**		**8,27**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Inapreciable	10,00
Coste eléctrico en funcionamiento	3,00%	0,001 € por hora	8,42
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Muy bajo (34 ºC) / no	3,71
Otros	**4,00%**		**6,98**
Accesorios incluidos		Adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable USB, cable A/V, 2 pilas AAA y soporte base	
Dimensiones	2,00%	Normal (51 x 144 x 221 mm)	6,96
Calidad del manual de instrucciones	2,00%	Completo	7,00
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Lector de tarjetas SD, SDHC, MMC, MS, y CF	+0,20

Calidad	**Notable ➜ 7,12**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**129,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	129,00 : 7,12 = 18,10 = Sobresaliente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

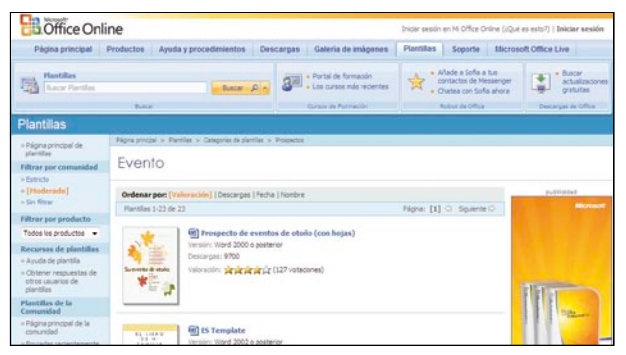
Noticias navideñas

Estos días tan familiares te proponemos una manera original y económica de felicitar a los tuyos: crear un boletín que resuma las fotos y momentos más destacados del año y enviarlo por correo.

Sumario

De nuevo las navidades. Su manto blanco ha comenzado ya a extenderse y, mucho antes de lo que esperabas, las ciudades se han llenado de luces que reclaman tu atención en un intento de despertar tu ánimo de consumo. Te gusten o no estas fechas, al final no podrás resistirte, y antes de que puedas darte cuenta acabarás con el teléfono en la mano felicitando a unos y a otros. Lo malo de este año, con la crisis, es que posiblemente no puedas reunirte con los tuyos como te hubiera gustado, y tengas que resignarte a la típica postal navideña.

Si ese es tu caso, te proponemos un método de lo más económico, a la vez que original, y que te va a permitir personalizar la felicitación o carta al máximo. Se trata de enviar un boletín o newsletter en el que resumas, como si se tratase de una revista o diario, los momentos más importantes que has vivido con tu familia y los tuyos a lo largo de este último año. Además, podrás incluir las fotografías de los encuentros más emotivos y añadir frases destacadas para resaltar lo que más te haya impresionado.



Desde http://office.microsoft.com/es-es/templates puedes descargarte todo tipo de plantillas de forma gratuita.

Para conseguirlo, no será necesario que tengas grandes conocimientos, ni siquiera tendrás que emplear mucho tiempo en diseñar el documento. Microsoft Word dispone de una amplia galería de plantillas, que puedes descargar de forma totalmente gratuita a través de Internet, y personalizar a tu gusto de una manera simple y rápida. De tu parte está el redactar el texto para contar tus experiencias s y el sustituir las fotos que vienen por defecto por las tuyas en apenas un par de clicks.

Automatiza el envío de emails con Outlook

Una de las dificultades que te pueden surgir una vez que tengas preparado el boletín es enviarlo a tus familiares y amigos, especialmente si tu agenda de contactos es muy amplia. Localizar su dirección y después crear y enviar el correo uno a uno puede resultarte una idea bastante tediosa. Sin embargo, esto tampoco será un problema: Word dispone de una herramienta denominada

Selecciona a los contactos

Combinar correspondencia, que te permite generar un mismo documento personalizado para un grupo numeroso de personas.

Resulta especialmente útil a la hora de componer cartas, etiquetas para sobres, o enviar mensajes de correo electrónico, donde la única parte que cambie sea el nombre o dirección del destinatario. A partir de una lista de contactos que crearás fácilmente desde el programa de correo, podrás seleccionar únicamente a aquellos familiares y amigos más cercanos a los que quieras felicitar, y hacer partícipes de tus mejores momentos del año. El envío no te costará nada y, en muy poco tiempo, los tuyos podrán compartir contigo estas fiestas por muy lejos que se encuentren.

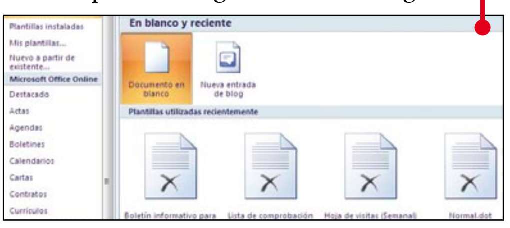
1 Descarga e instala una plantilla de Word

Para enviar un boletín o una postal de felicitación puedes optar por crearla desde Word de forma manual o bien por una de las plantillas que Microsoft te ofrece de forma gratuita para facilitar y agilizar esta tarea. Para obtener una e instalarla en tu equipo, simplemente debes seguir estos pasos.

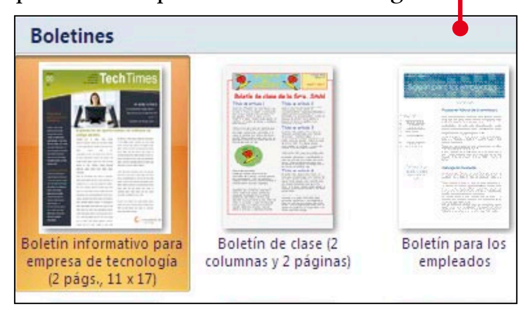
1 Haz click en el menú y después selecciona con el ratón la entrada Microsoft Office Word 2007 para abrir dicho programa. A continuación, desde la barra de herramientas superior, pulsa sobre el icono.



y luego pulsa sobre el menú Nuevo. Verás así un listado con las plantillas disponibles organizadas en categorías.

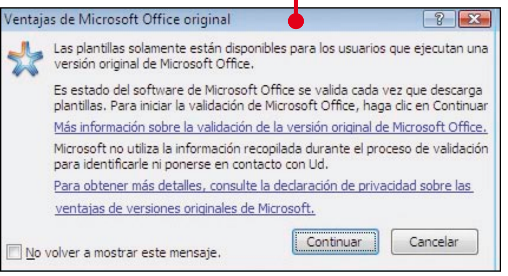


2 Tómate el tiempo que necesites hasta encontrar la que más se ajuste a tu gusto o necesidades del momento. Para este ejemplo vas a crear una felicitación en forma de boletín de noticias, en el que puedes incluir tanto fotos como los momentos más importantes del año. Selecciona en el menú izquierdo la entrada Boletines y, al instante, verás en el área central una vista en miniatura de las plantillas disponibles de esta categoría.



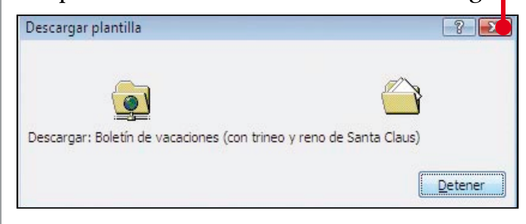
3 Elige la que más te guste y selecciónala con un click sobre ella. Luego pulsa sobre el botón Descargar para proceder a su instalación en tu equipo. Nada más hacerlo el asistente de instalación se conectará a Internet y mostrará un mensaje como este: .

Boletín de vacaciones (con trineo y reno de Santa Claus)



Se trata de una advertencia de que las plantillas únicamente están disponibles para copias originales de Microsoft, por lo que si el asistente detecta que no lo es, no podrás descargarla.

4 Si todo es correcto, pulsa en el botón Continuar para obtenerla, y verás una ventana que te indicará la evolución de la descarga.



El proceso no durará más que unos segundos, y enseguida podrás verla en la ventana principal del programa.



2 Personaliza el boletín

Ya tienes la plantilla que servirá como base para elaborar tu boletín navideño. Sin embargo, ni las fotos ni los textos incluidos en ella dicen nada sobre ti. Es el momento de crear un documento a tu medida en el que puedas recordar a tus seres más queridos los momentos más destacados en este último año, o tus fotos más emotivas. Realmente, este proceso no tiene mucha complicación, ya que los pasos de edición son los mismos que los de cualquier documento en Word.

1 Lo primero que puedes comenzar a cambiar son los titulares y los textos del documento. Para ello sólo debes seleccionarlos con un click sobre cada uno de ellos. Cuando lo hagas, observarás que aparecen unos marcadores en color azul alrededor del campo correspondiente, y el cursor del ratón se insertará dentro del cuadro de texto. Escribe entonces el titular que desees.

Navidad en la Gran Manzana

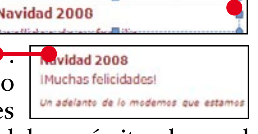
2 A continuación, tendrás que sustituir las imágenes que aparecen por tus fotografías personales. Esto lo conseguirás de un modo muy fácil y rápido. Simplemente, pulsa con el ratón sobre la imagen correspondiente hasta que aparezca seleccionada. Después, dirígete a la pestaña Insertar situada en el menú superior de herramientas de la interfaz del programa y pulsa luego en Imagen. En la ventana de exploración que aparece localiza la fotografía que quieras incluir, selecciónala con un click 1.jpg y pincha en Insertar. Verás el resultado al instante en tu documento.



Boletín de nuestra familia

3 Si te fijas, al lado de la fotografía hay un texto adicional escrito en letra más pequeña. Se trata de un pie de foto que puedes utilizar para hacer un comentario o breve descripción referida a dicha imagen. Para editarlo, sigue el proceso que te acabamos de mostrar y selecciónalo con un click. A continuación, escribe y añade el comentario que desees. El proceso es el mismo para el resto de titulares incluidos, las entradas del menú situado en el

Navidad 2008





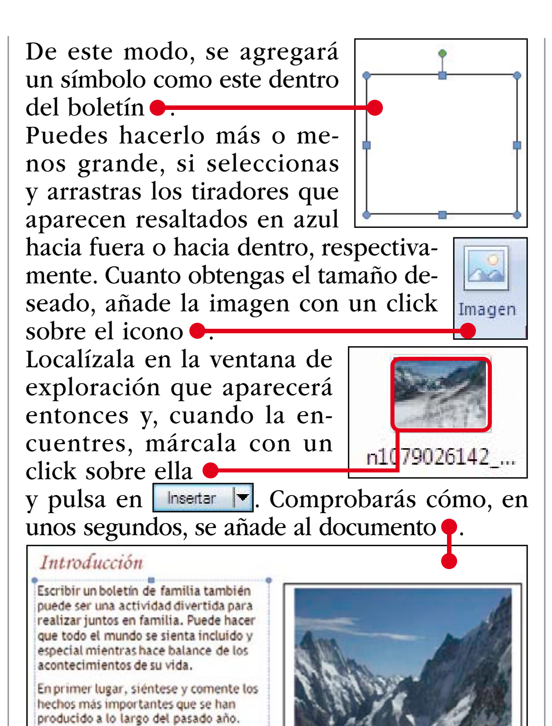
margen izquierdo ● y, por supuesto, el texto principal donde irá incluido el contenido del boletín.

4 Es posible que, mientras lo escribes, no estés conforme del todo con la disposición de los elementos. Por ejemplo, en el caso de que no quieras añadir tanto texto y prefieras incluir fotografías. Puedes suprimir la caja de texto y añadir un campo en el que insertarás una imagen. Selecciona el texto que quieres suprimir con un click sobre él ● y pulsa la tecla Supr para eliminarlo. A continuación, pincha en la pestaña Insertar y, desde aquí, haz click sobre la herramienta ●.

5 En el cuadro de diálogo que aparece luego, pulsa sobre ●.



De este modo, se agregará un símbolo como este dentro del boletín ●. Puedes hacerlo más o menos grande, si seleccionas y arrastras los tiradores que aparecen resaltados en azul hacia fuera o hacia dentro, respectivamente. Cuanto obtengas el tamaño deseado, añade la imagen con un click sobre el icono ●. Localízala en la ventana de exploración que aparecerá entonces y, cuando la encuentres, márcala con un click sobre ella ● y pulsa en Insertar. Comprobarás cómo, en unos segundos, se añade al documento ●.



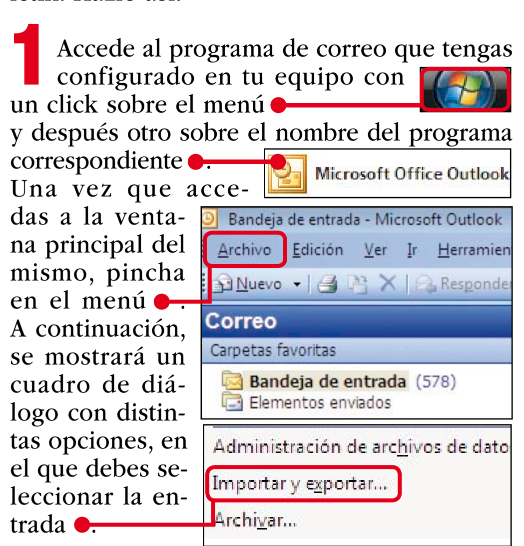
6 El resto del proceso ya depende de ti, y del tiempo que puedas dedicarle a redactar tus mejores momentos del año, seleccionar tus fotografías y, en definitiva, crear un boletín de felicitación navideño dedicado a los tuyos ●.



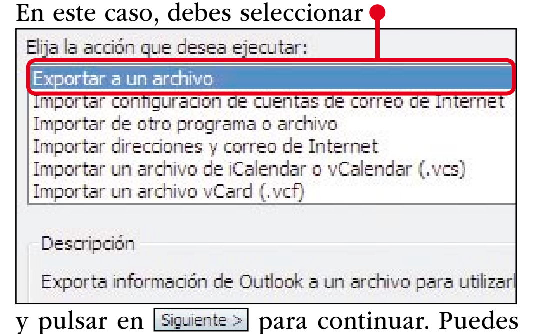
3 Obtén la lista de correos desde Outlook

Una vez que has creado el boletín es el momento de enviarlo a tus familiares o a tus conocidos más cercanos. El problema con el que te puedes encontrar aquí es que tengas una lista inacabable de contactos agregados en Outlook, o que ni siquiera los tengas añadidos en la libreta de direcciones y tengas que localizarlos, uno a uno, entre los mensajes que almacenas en la bandeja de entrada. Para ayudarte, te proponemos este paso previo, que te permitirá crear una lista de contactos para que, después, te resulte más cómodo y sencillo seleccionar a los que enviarás el boletín. Hazlo así:

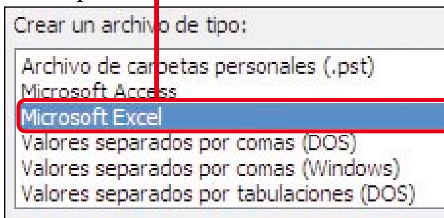
1 Accede al programa de correo que tengas configurado en tu equipo con un click sobre el menú ● y después otro sobre el nombre del programa correspondiente ●. Una vez que accedas a la ventana principal del mismo, pincha en el menú ●. A continuación, se mostrará un cuadro de diálogo con distintas opciones, en el que debes seleccionar la entrada ●.



2 Verás una nueva ventana con las distintas funciones que te ofrece esta herramienta. En este caso, debes seleccionar ●

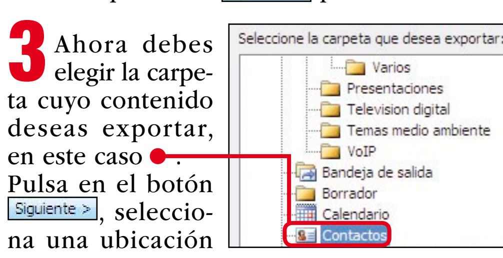


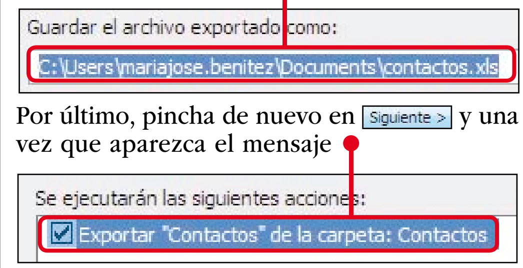
y pulsar en Siguiente > para continuar. Puedes componer la agenda de contactos con diferentes formatos, si bien, para el proceso de envío del documento que vas a seguir, te recomendamos que elijas un documento en Access o bien la opción ●.



Vuelve a pulsar en Siguiente > para continuar.

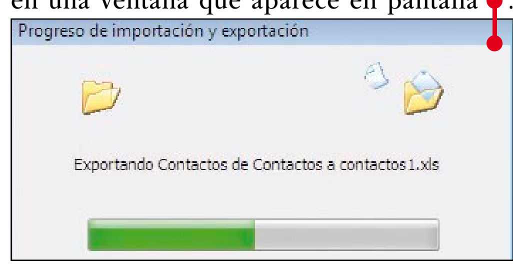
3 Ahora debes elegir la carpeta cuyo contenido deseas exportar, en este caso ●. Pulsa en el botón Siguiente >, selecciona una ubicación en el equipo donde quieras que se almacene la lista de contactos en ●.





Por último, pincha de nuevo en Siguiente > y una vez que aparezca el mensaje ● podrás pulsar ya en Finalizar para iniciar de este modo el proceso.

4 No tardará más que unos segundos y, durante este tiempo, podrás ver su evolución en una ventana que aparece en pantalla ●.



Cuando termine, puedes dirigirte al directorio donde lo hayas almacenado y comprobarás que se ha creado el fichero ● contactos.xls. Puedes abrirlo, y verás que se trata de una lista ordenada de tus contactos. Cada fila corresponde al registro de cada uno de ellos y en cada columna se encuentran los campos con sus datos: nombre, apellidos, dirección, teléfono, email, etc.

4 Envía el boletín a tus más allegados

El último paso que te queda ya consiste en enviar el boletín a tus seres más cercanos para felicitar las fiestas. Por supuesto que puedes hacerlo uno a uno pero, ¿no crees que vas a tardar una eternidad hasta que crees y envíes cada uno de ellos?

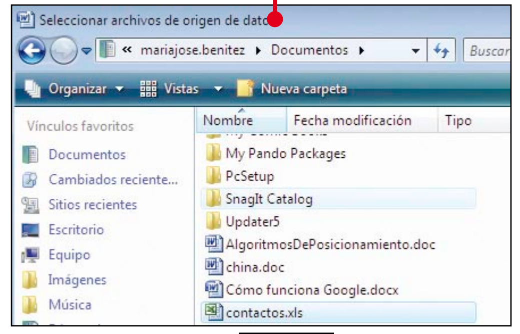
Afortunadamente, Word dispone de una herramienta denominada Combinar correspondencia, que genera de forma automática el mismo documento para una serie de contactos que selecciones previamente de una lista y, además, los personaliza con un saludo dirigido a cada uno de ellos.

1 Abre el boletín tal y como lo has creado en el punto anterior. Nuestra recomendación es que antes de enviarlo lo guardes como documento con formato Html, ya que será más fácil interpretarlo por la mayoría de servidores de correo. Simplemente tienes que pulsar en icono, luego en Guardar como y, en el tipo de formato que puedes seleccionar si haces click sobre el menú desplegable Documento de Word (*.docx) elige la entrada Página Web (*.htm;*.html)

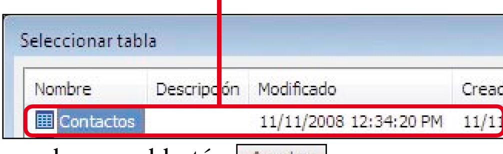
2 Ahora ya dirígete a la pestaña Correspondencia y pulsa sobre la herramienta Iniciar combinación de correspondencia. Aparece un menú con las distintas posibilidades que te ofrece esta función. En este caso, debes seleccionar Mensajes de correo electrónico pero como puedes comprobar, te permite componer cartas, sobres y etiquetas de un modo similar.

Cartas
Mensajes de correo electrónico
Sobres...
Etiquetas...
Directorio

3 Es el momento ahora de utilizar la lista de contactos que creaste en el apartado anterior. Primero haz click sobre la herramienta Seleccionar destinatarios y elige la entrada Usar lista existente.... En la ventana de exploración que se muestra después, debes localizar la ubicación de la lista de direcciones y seleccionarla con un click sobre ella.



Luego, pulsa sobre Abrir para continuar con el proceso. Después verás un nuevo cuadro de diálogo, en el que debes seleccionar el nombre de la lista

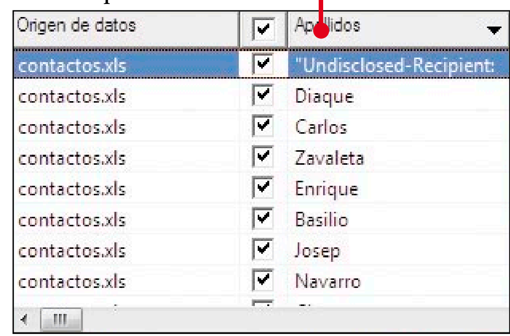


y pulsar en el botón Aceptar.

4 El problema de la lista que acabas de agregar es que incluye todas las direcciones de correo que extrajo desde Outlook y, claro está, no a todas estas personas tienes la intención de enviarles un boletín de felicitación navideña con un resumen de tus momentos más emotivos y personales.

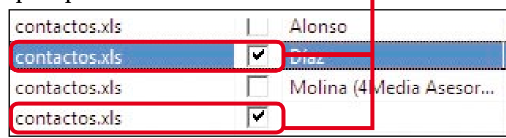
Lo que te queda ahora es un paso que, si bien no tiene complicación alguna, sí requiere un poco de atención para que estés bien seguro de a quién enviarás finalmente el boletín. Pulsa sobre la herramienta Editar lista de destinatarios.

5 Lo que vas a ver a continuación es la lista completa de contactos.



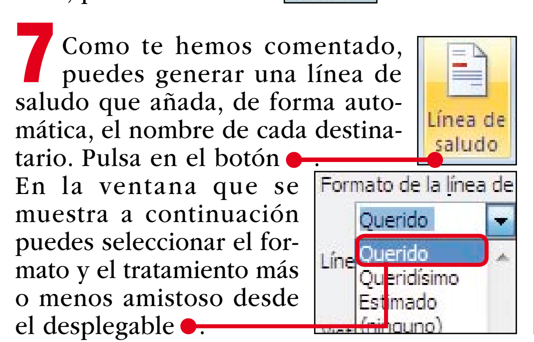
Comprobarás que están todos seleccionados, por lo que si continuases con los pasos del asistente, el boletín sería enviado a todos ellos. Como esto no es seguramente lo que quieres, el primer paso que debes dar consiste en deseleccionarlos todos. Para ello, desactiva con un click la casilla Origen de datos y quedarán todos los campos desmarcados.

6 Ahora revisa la lista persona a persona y selecciona únicamente a aquéllos a los que quieres enviarles el boletín.

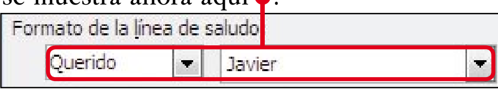


Revísala con atención y, cuando te hayas asegurado de que están sólo quienes tienen que estar, pulsa en el botón Aceptar.

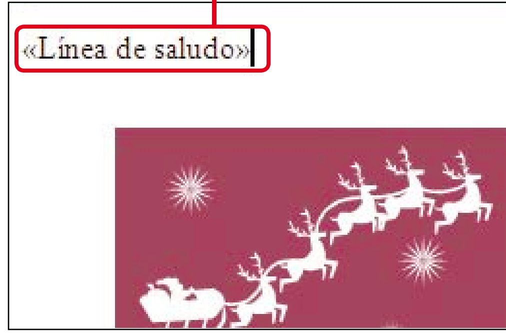
7 Como te hemos comentado, puedes generar una línea de saludo que añada, el nombre de cada destinatario. Pulsa en el botón Línea de saludo. En la ventana que se muestra a continuación puedes seleccionar el formato y el tratamiento más o menos amistoso desde el desplegable.



De modo que el resultado será similar al que se muestra ahora aquí.



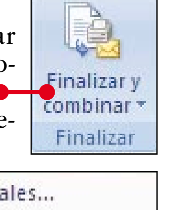
8 Pulsa en el botón Aceptar para continuar y, en la página principal de boletín, comprobarás que se ha añadido una nueva línea en el encabezado.



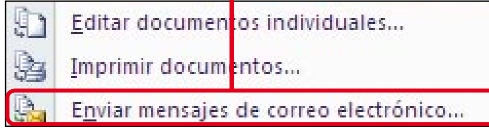
Se trata de una etiqueta que tomará, por un lado, el tratamiento que hayas seleccionado en el paso anterior (Querido) y añadirá el nombre de la persona según figure en el campo Nombre de la lista de contactos que has creado. De forma automática, generará un nuevo documento por cada uno de los contactos seleccionados.

9 Antes de enviar los mensajes de correo a los destinatarios, puedes comprobar el resultado final con una vista previa que se mostrará si pinchas sobre el menú Vista previa de resultados. Comprueba cómo cambia la línea de saludo Querido/a Mª.

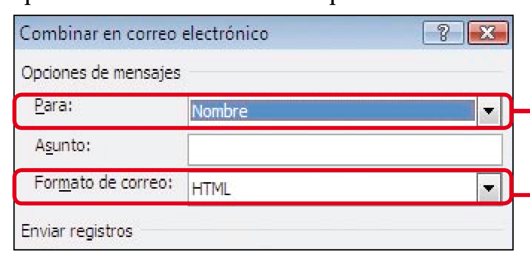
10 Ya sólo te queda enviar los mensajes con los boletines adjuntos. Pincha sobre



y, en el cuadro que aparece, selecciona la entrada.



En la ventana que se muestra asegúrate de que aparezcan marcados los campos.



Es recomendable el formato en Html para que pueda ser leído por los distintos servidores de correo de los destinatarios. También puedes escribir un título o asunto en .



Pincha ya en Aceptar y cuando se complete el envío de los boletines, tus contactos elegidos recibirán tu felicitación.

Juguetes “al día”

Los juguetes clásicos vuelven esta Navidad en una versión renovada. Incorporan la última tecnología que incluye, cómo no, las redes sociales y los mundos virtuales. Las jugueteras están dispuestas a seguir a sus clientes a través de la red, y ofrecen productos con nuevas funcionalidades y diversión al conectarse a la red.

Móviles, cámaras digitales y reproductores Mp3, están entre los regalos más populares este año para los preescolares tecno-espabilados. Los fabricantes se han dado cuenta de que nunca es demasiado pronto para entrar en la red y empezar a manejar ordenadores.

Internet es cosa de niños

VTech ha presentado un sistema de aprendizaje llamado Whiz Kid que se distribuye junto a una llave USB, un pequeño disco de almacenamiento que puede conectarse al PC para conseguir acceso a nuevos libros y actividades. Cuando se instala en el PC, el Whiz Kid sitúa un incono en el escritorio que da acceso directo a una web, enfocada al público infantil con más de 120 actividades en Internet.

Las compañías jugueteras se fijan en la red incluso para hacer parecer más reales a los animales de mentira. MGA ha lanzado al mercado webpubs.com, en la que los niños pueden introducir el código de identificación de sus mascotas y acceder a juegos relacionados con éstas.

Fisher-Price ha presentado Easy-Link Internet Launchpad, un dispositivo que los menores pueden conectar a través de USB al ordenador de sus padres. Con él podrán navegar por páginas apropiadas para su edad, y si enganchan determinados juguetes al Launchpad accederán directamente a sus webs y juegos online.

Hasbro tiene Net Jet, un mando para juegos que se conecta a un puerto USB del PC, y que da acceso a unos 40 juegos online. Una de las ventajas de estos juguetes, según la compañía, es que la selección de juegos puede renovarse periódicamente, sin suponer un gasto adicional para los padres.



En el casco de los juguetes Power Rangers existe un código para acceder a misiones secretas a través de la web.

Otros temas de este número



Webkinz

Peluches con vida online

Quedan muy lejos aquellos tiempos en que los niños tenían que imaginarse sus propias aventuras a partir de juguetes más o menos improvisados.

Los estadounidenses han creado unos peluches que difieren de los de siempre en un pequeño detalle: aparentemente son peluches normales, animales blanditos y esponjosos. Su precio no supera en España los 10 euros. La diferencia con los peluches de toda la vida es que, al abrir el paquete, te viene con un código único para cada juguete.



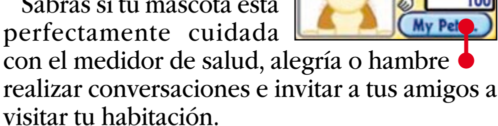
Este código lo introduces en la web y, cuando éste es reconocido, aparece una mascota virtual.

Cuidados especiales

Puedes jugar muchos juegos, por ejemplo cuentas con una gran cantidad de dinero para decorar la habitación de tu mascota



y para mantenerla contenta, realizar compras de alimento o accesorios.



Sabrás si tu mascota está perfectamente cuidada con el medidor de salud, alegría o hambre realizar conversaciones e invitar a tus amigos a visitar tu habitación.

Los más pequeños pueden participar en concursos semanales

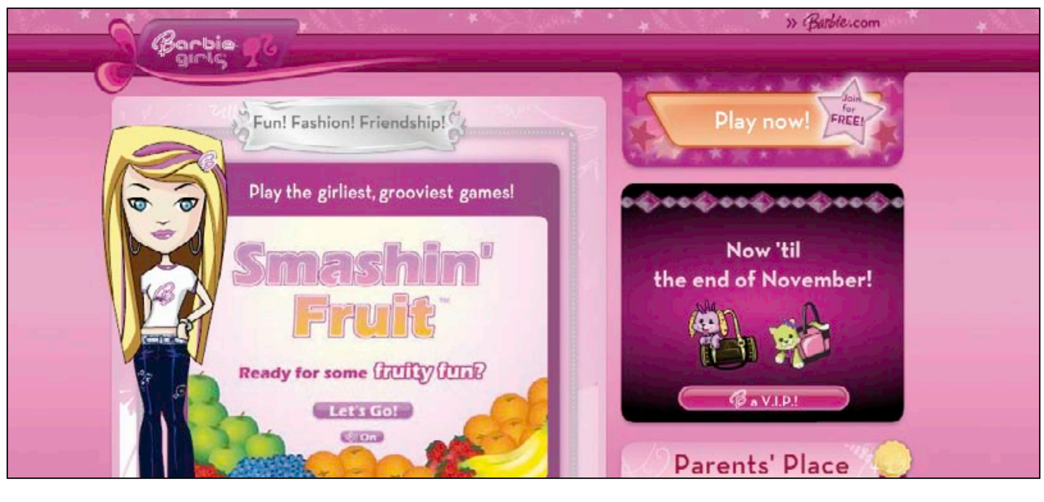


y ganar puntos en función de las actividades diarias que vayan superando.

www.webkinz.com

Lo más destacable

- \+ Política de privacidad de los datos
- \+ Disponible en varios idiomas
- \+ Sencilla navegación y uso
- \+ Consejos, trucos, buzón de sugerencias
- \+ Área para padres
- − Nada que destacar



Barbie

La princesa entre las princesas

Barbie Girls es una web dedicada a las niñas en la que pueden interactuar en un mundo virtual lleno de modelos de la muñeca estrella de Mattel y personalizadas a gusto del consumidor.



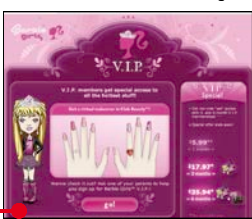
Sus responsables han conseguido captar la atención del público más joven a través de una página en la que pueden jugar con sus avatares, chatear en entornos seguros con otros usuarios con gustos similares y salir a pasear con sus amigos virtuales. El espacio web está destinado a peques de entre 6 y 10 años, y cuenta con las últimas novedades. 5 canales temáticos: Barbie, Moda, Visión, Ocio y Opinión. Para poder participar, los usuarios deben registrarse, y de esta forma, recibirán las últimas noticias sobre moda, cine, televisión y sobre Barbie; además de encuestas, personajes y juegos.



Para ello podrán crear sus propios blogs dentro de la página y opinar sobre las entradas de los demás.

Éxito absoluto

Tal ha sido el recibimiento, que la firma norteamericana ha lanzado una línea de productos enfocados a esta red social, como un reproductor Mp3 con la forma de Barbie que, además, tiene un sistema que permite a sus propietarios sincronizar a través de su ordenador con los de sus amigos para participar en los llamados “Secret B Chat”. Los que no tengan el reproductor de Barbie deben pagar cuatro euros para conseguir los mismos privilegios VIP.



www.barbiegirls.com

Lo más destacable

- \+ Rincón de padres
- \+ Uso de la web previo registro
- \+ Disponible en varios idiomas
- \+ Selección de contenidos por edad
- − Nada que destacar



Hot Wheels

A los mandos de un bólido

Hot Wheels, la conocida marca de coches de juguete de minúsculo tamaño que la casa Mattel popularizó desde finales de los años 60, dispone de una página web en la que puedes meterte y volver a tu infancia por unos minutos.

De lo real a lo imaginario

El contenido de la página se divide en tres apartados principales y es precisamente en la primera donde la casa tiene habilitados varios juegos, exclusivos para aquellos clientes que hayan adquirido algún modelo de vehículo perteneciente a la serie 2008. Cada uno de estos coches lleva un código para activarlo en la web oficial, disponiendo de un espacio donde podrás hacer carreras virtuales con uno o dos jugadores. Otros servicios online que están abiertos al resto del público son la posibilidad de descargarte imágenes tamaño póster en formato Pdf.





Hay muchos trucos y consejos para elaborar y montar los más arriesgados y complejos circuitos de carreras, y ver vídeos promocionales de sus últimas novedades.

También cuentas con un servicio de atención al cliente, donde encontrarás un listado de establecimientos de productos Mattel, un completo buscador y sección de FAQs.

La página web te redirige a la dirección www.hotwheelscollectors.com especialmente dedicada a coleccionistas con excepcionales piezas, dignas del mejor museo de automóviles.

www.hotwheels.es

Lo más destacable

- ➕ Navegación sencilla
- ➕ Dispone de tienda online
- ➕ Se encuentra en varios idiomas
- ➖ Nada que destacar



Littlest Pet Shop

Animales de compañía virtuales

Los apartamentos se hacen más pequeños, y cada vez es más complicado encontrar a un niño que se resigne a no tener una mascota. Por esta razón, la juguetera Hasbro ofrece a los niños un total de 200 mascotas reales, que se conocen como Littlest Pet Shop, a la venta en cualquier tienda de juguetes.

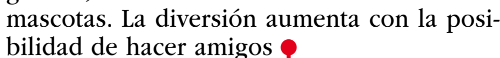
Con el animalito en las manos, cualquier pequeño puede acudir a la página web oficial e introducir el código que lleva el animal en el collar.



Una vez dentro, recibe la bienvenida a la sección VIP de este portal.

Elige tu propio avatar

Toda la acción de Littlest Pet Shop comienza en la Plaza Mascota, un área central donde las jugadores desarrollan divertidas actividades como adoptar mascotas (pueden adoptar la que deseen), darle una casa decorarla y comprar accesorios para su animal (collares, sombreros, gafas...) en la tienda de mascotas. La diversión aumenta con la posibilidad de hacer amigos y celebrar fiestas para sus mascotas, simplemente enviando una invitación través del videojuego a un máximo de cuatro amigos.

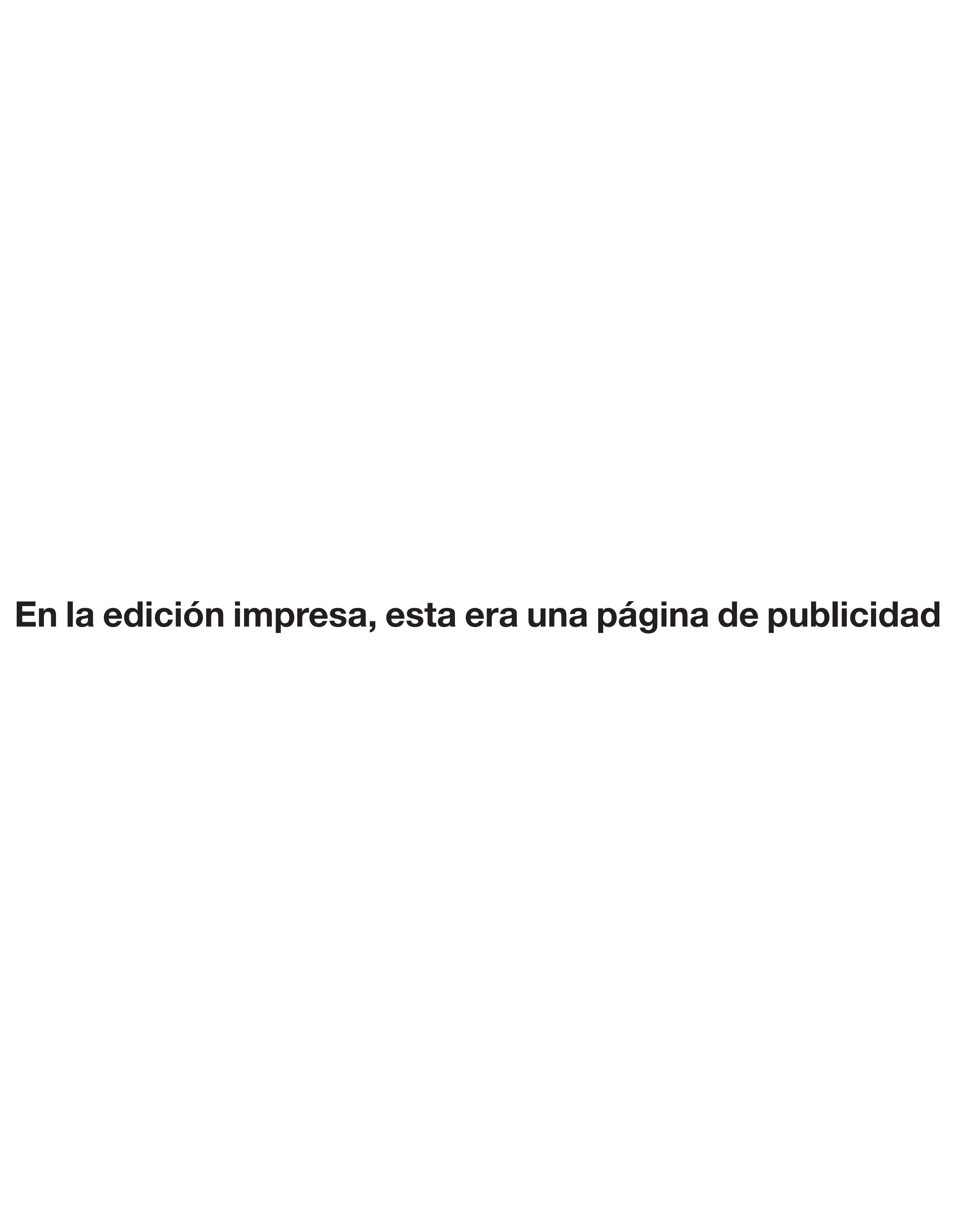




www.littlestpetshop.com

Lo más destacable

- ➕ Sencillo registro
- ➕ Dispone de versión de prueba
- ➕ Sección de noticias
- ➕ Apartado de descargas (ecards, fondos de pantalla, plantillas para colorear, etc.)
- ➖ Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



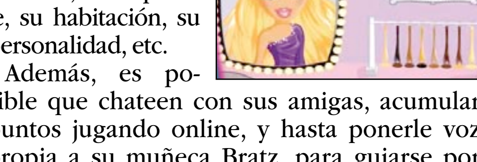
Bratz

Las Bratz llegan al interespacio

Todas las compañías jugueteras quieren estar en la web, y una buena manera son los juegos interactivos que permiten crear una vida en el mundo virtual. De la mano de MGA Entertainment las niñas tendrán su propia muñeca Bratz y su propio mundo en donde hacer todo lo que les gusta.

Su nombre es Be-Bratz.com/es, un sitio donde las niñas tienen de todo, juegos, descargas, horóscopos, vídeos, música y mucha moda.

En la página web pueden caracterizar a la muñeca como lo deseen, ya que eligen su nombre, su tono de piel, su color de pelo, su estilo, el maquillaje, su habitación, su personalidad, etc.



Además, es posible que chateen con sus amigas, acumular puntos jugando online, y hasta ponerle voz propia a su muñeca Bratz, para guiarse por los distintos espacios que ofrece el universo del sitio en español. Este portal también cuenta con un My room, un entorno virtual en tres dimensiones para diseñar y decorar según el propio gusto, con accesorios que se podrán canjear por los puntos acumulados al jugar en la red.

Además, hay un salón de belleza (donde se puede hacer lo mismo que en uno real), una boutique, un espacio donde crean y venden sus propias colecciones), zapatería y hasta oficina de Correos, quiosco y una tienda de mascotas.



Llave USB

Para poder ingresar al mundo Be-Bratz en español se necesita una clave de acceso, que está en la llave USB que, a modo de colgante, acompaña a la muñeca; el pack incluye una muñeca, su mascota preferida, el colgante USB y un ratón y su correspondiente alfombrilla a juego.

www.be-bratz.com

Lo más destacable

- + El registro de un menor en el club requiere de la autorización de los padres
- + Descargas adicionales como iconos, fondos de pantalla, etc.
- − Nada que destacar

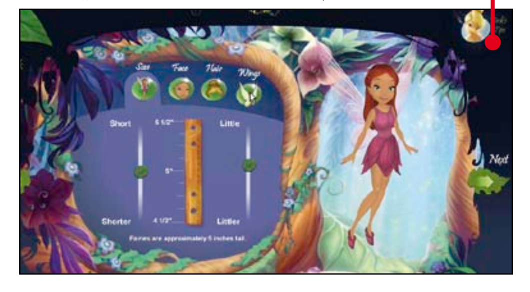


Pixie Hollow

Dueñas de su propia historia

Disney ha puesto en circulación un mundo virtual llamado Pixie Hollow dedicado a las niñas, que tienen que comprar previamente unos joyeros repletos de alhajas de quita y pon. Los códigos de activación se encuentran en las pulseras que llevan puestas las pequeñas, y una vez dadas de alta en la web tendrán la posibilidad de crear un personaje para interactuar con un mundo virtual.

Su avatar personalizado puede tener un aspecto similar a ellas. Es posible escoger el corte de pelo, el color de los ojos o su altura.



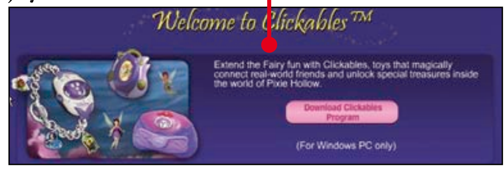
Una vez que tienen definido el aspecto de su heroína, pueden acceder a innumerables aventuras pulsando en [Play].

Otros servicios

En Pixie Hollow las niñas podrán ver vídeos de los programas y películas Disney, interactuar con otros niños en tiempo real y compartir sus propias creaciones.



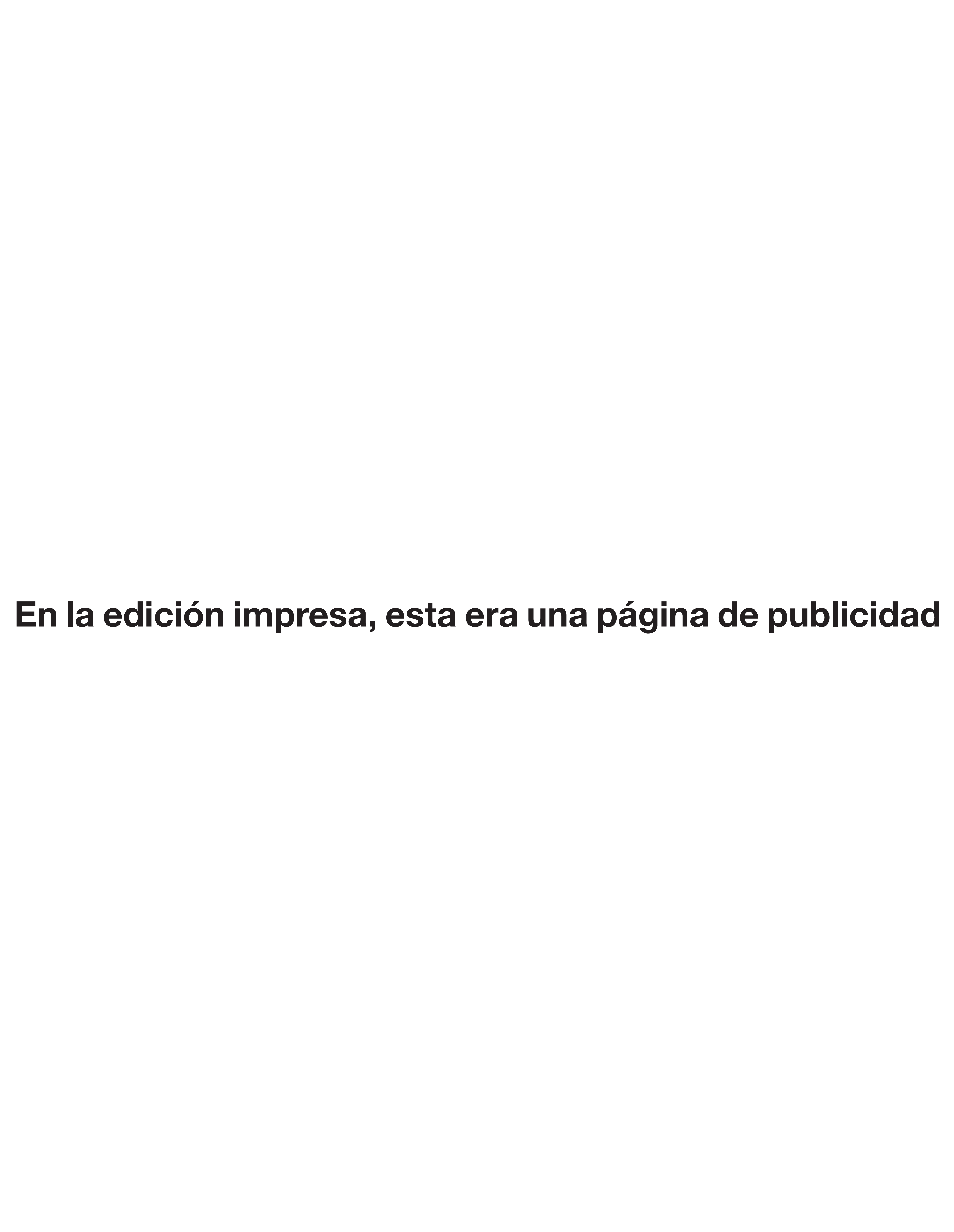
Adicionalmente incluye una función de calendario y agenda, y una sección de trucos y consejos para elaborar distintos abalorios y joyas de modo manual.



www.pixiehollow.com

Lo más destacable

- + Sección de padres
- + Control de seguridad y privacidad
- − Juegos online sólo disponibles para PC

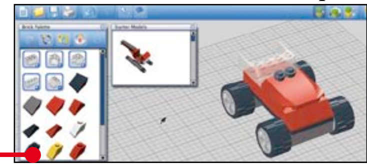

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Lego Factory

50 años jugando con los niños

Ni que decir tiene que la compañía danesa Lego causa furor entre un alto porcentaje de la humanidad. En Lego Factory puedes bajar un programa de diseño 3D que permite la construcción de cualquier cosa que te pase por la cabeza: casas, trenes, camiones...



Una vez hecho el diseño se puede subir a tu cuenta de Lego Factory y compartir la creación con el resto de la comunidad.

Si tu diseño es realmente espectacular, es posible pedir online las piezas necesarias para su construcción: la recibirás por correo para que tu sueño de verlo construido se haga realidad. Incluso se puede pedir una caja personalizada.

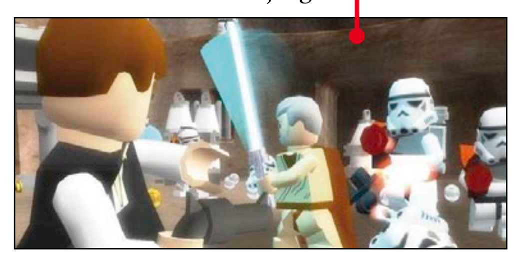


Hay gente que ha hecho verdaderas maravillas con estas pequeñas piececitas.



Juguetes con piezas

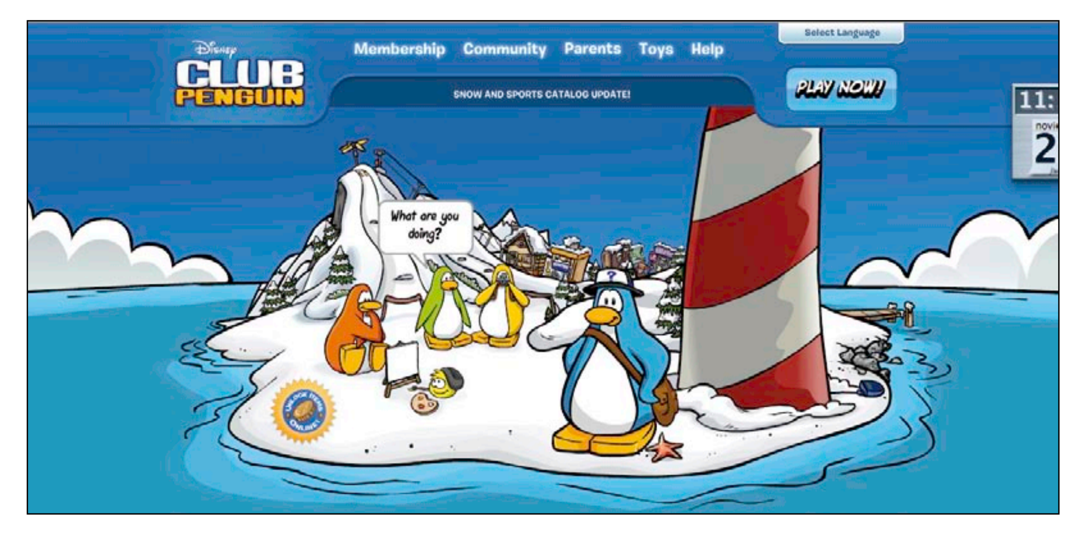
El desarrollo de la marca, hoy día la quinta juguetera mundial, y el uso de licencias, han permitido a Lego incluir en su repertorio las figuras de franquicias tan exitosas como Indiana Jones o Spider Man, que cuentan con un espacio reservado en el portal de esta compañía. Incluso sus creaciones son protagonistas indiscutibles de un montón de videojuegos.



http://factory.lego.com

Lo más destacable

- ✚ Dispone de sección con manuales y tutoriales
- ✚ Tienda online
- ✚ Sección de noticias
- ✚ Uso previo registro
- ▬ Nada que destacar



Club Penguin

Un lugar para pingüinos

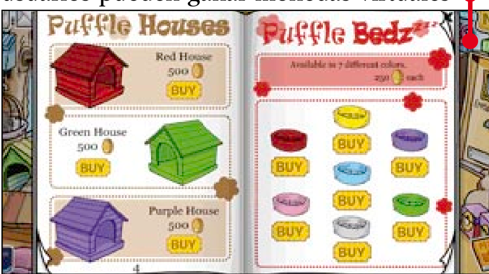
Disney se ha enfocado esta temporada en los juguetes que conectan a los niños con sus marcas de Internet y juegos de vídeos, esperando que los padres encuentren en ellos el valor a largo plazo. Entre los juguetes más vendidos de Disney está la nueva línea basada en su mundo virtual Club Penguin. Los precios de los juguetes van desde los seis euros en adelante e incluyen un código para obtener opciones especiales en su página web oficial (disponible en inglés y portugués).

Cómo funciona

El juego va dirigido a niños de 6 a 14 años. Tiene un argumento muy interesante, basado en islas donde los pequeños pasean a sus personajes (pingüinos) en un mundo amistoso y virtual en el que pueden jugar, divertirse y encontrar amigos. Cada niño elige un pingüino, le da una identidad y descubre con él su club. Así puede interactuar, chatear, jugar, enviar tarjetas de saludos y aprender



las bases del inglés junto con otros niños. Los usuarios pueden ganar monedas virtuales



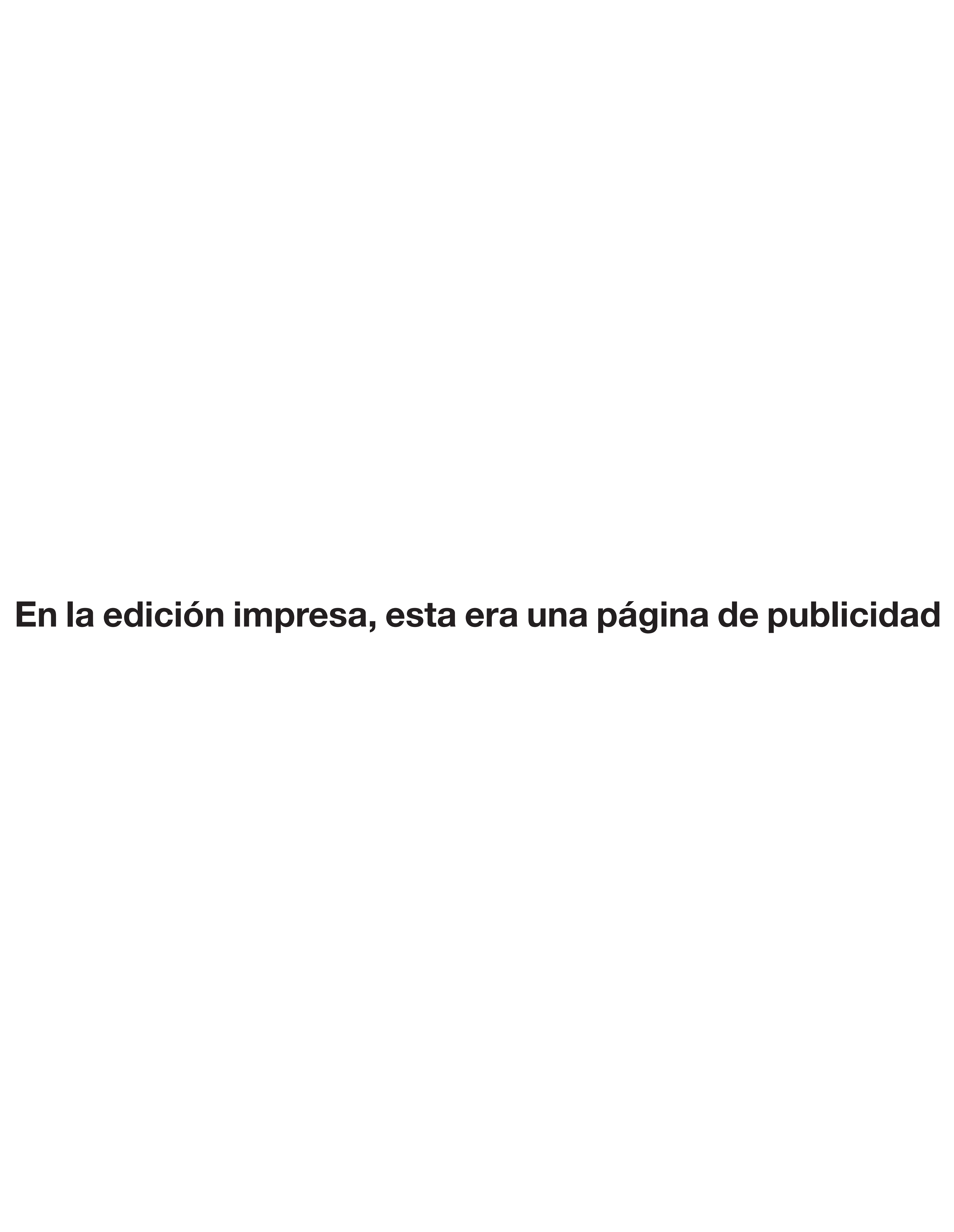
mientras ayudan a otros pingüinos y juegan juegos. Con estas monedas ganadas pueden comprar por ejemplo ropa, mascotas y, también, muebles para el iglú en la isla que cada pingüino tiene.



www.clubpenguin.com

Lo más destacable

- ✚ Área para padres
- ✚ Sección de ayuda y soporte
- ✚ Apartado con descarga de archivos (plantillas para colorear, cómics, etc.)
- ▬ Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

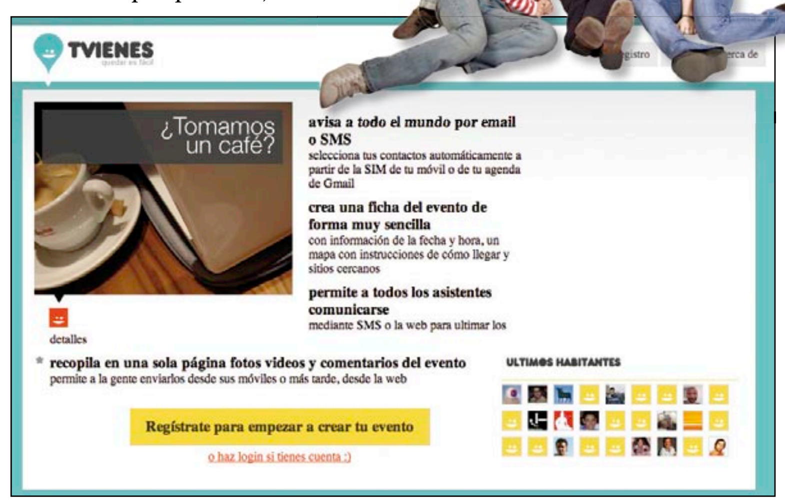
www.tvienes.com

Consulta online tus citas

Durante las fiestas que se avecinan habrá, seguramente, un montón de ocasiones para reunirse y coincidir con amigos y familiares. Para ayudarte en la tarea de poner de acuerdo a un número considerable de personas, dispones en Internet de bastantes aplicaciones en castellano. Una de ellas es www.reunalia.com, una plataforma para publicar diferentes tipos de eventos, gestionando a los invitados que formarán parte de los mismos. Por un lado, puedes buscar los eventos publicados a los que puedas sumarte como invitado, y por otro, ser tú mismo quien tenga la iniciativa de crear los eventos.

Otra opción es la web www.solonomola.com, con la que organizarás eventos sociales, para lo cual dispones de gestión de eventos, participación en grupos de usuarios y foros de discusión. También están disponibles en la web www.congregar.com, que facilita la consulta pública a tus posibles asistentes acerca de qué fechas de las propuestas les vienen mejor. No necesita registro previo para entrar en ella.

La novedad de www.zipiko.com, reside en que permite, desde la web, crear eventos para que tus contactos acepten, vía sms desde sus dispositivos móviles, las invitaciones que les has enviado. La web www.qhacemos.com se suma a la lista de aplicaciones online de las que puedes echar mano para crear encuentros reales con tus amigos. Está centrado en la creación de grupos de usuarios y, sobre ellos, organizar quedadas, ya sean públicas, que se convertirán en eventos accesibles para todo el mundo, o privadas.



Con www.tvienes.com puedes crear eventos e invitar a tus conocidos a través de los mensajes a móviles o mediante correo electrónico.

No te puedes perder...

España al milímetro

Esta web acaba de presentarse en sociedad. Incluye una lista de todos los pueblos de España



organizados por provincias. De todos ellos dispones de fotos, opiniones, información, historia y sitios de interés para poder visitar. Consulta la dirección www.guiapueblos.es

Audiokiosko de podcasts

www.ivoox.com se define como un audiokisoko en el que escuchar, descargar y compartir podcasts y audios a la carta. Pueden encontrarse contenidos de diferentes portales organizados en temas. A diferencia de iTunes, no es necesario suscribirse a los podcast.



www.perez2lapelicula.com

...Y llegó la secuela

Pérez, el ratoncito de tus sueños 2, llega a los cines el 12 de diciembre con los siguientes nombres en su cartel: Manuel Manquiña, Fernando Guillén Cuervo y Lucrecia. En la web oficial de la película dispones de toda la información sobre el proceso de animación del film, y juegos online que guardan relación con las aventuras en la que se verá inmerso este roedor en la segunda entrega.



Pérez tiene que escapar de un productor de espectáculos sin escrúpulos que descubre la existencia del ratoncito, e intenta apresarlo para hacerse millonario.

Ponte guapo en fin de año



Prueba antes de decidirte

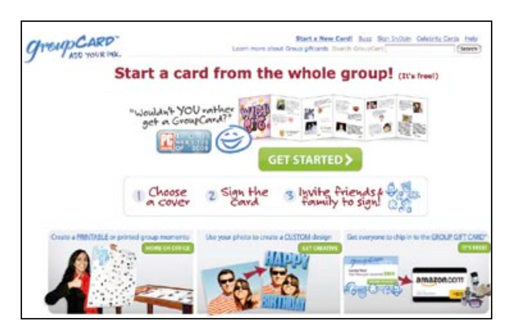
No es trivial comprobar cómo te va a quedar un nuevo estilo o color de pelo antes de lanzarte. En esta web puedes probar cientos de estilos diferentes, ajustándolos al óvalo facial, ya sea en posición o en tamaño. No te arriesgues y "pruébate" el peinado antes de que las tijeras conviertan una mala decisión en una decisión con la que tendrás que convivir... hasta que te vuelva a crecer.



www.reyesmagosresponden.com
www.squidnote.com

Misivas de alegría

Se aproximan fechas en las que enviar y recibir correspondencia es de lo más habitual. En Internet están disponibles dos nuevos servicios para estos cometidos. Squidnote permite personalizar tu postal electrónica como si de una tarjeta de siempre se tratase. En la web www.reyesresponden.com tendrás la posibilidad de que los Reyes Magos contesten a la carta que tu hijo les ha enviado, con consejos para portarse mejor.



En esta página web eliges tema, añades un mensaje o imágenes si lo deseas y envías tu postal.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 1 de diciembre de 2008.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas 24 h	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**42,34 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi+ 34,68 €. Llamadas nacionales gratis. Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Carpo	VozADSL total 1 Mb	1.024/320 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	**23,19 €** (Súper precio)
Observaciones: Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP con un límite de 5.000 min/mes. Llamadas a móviles 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Euphony	EuPack movile	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 010 192	Gratis	**34,68 €**
Observaciones: Seis primeras cuotas a 23,08 €. Router gratuito. Llamadas nacionales + 25 min. a móviles. Wifi + 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,60 €.						
Idecnet	ADSL class 6 Mb + llamadas	6.144/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	**87,00 €**
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	**31,26 €**
Observaciones: Wifi gratis para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	**110,14 €**
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para conocer la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Basic ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	**33,58 €**
Observaciones: Llamadas nacionales hasta un máximo de 5.000 minutos mensuales. Compromiso de un un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar cobertura del servicio en tu zona.						
Telefónica	Dúo ADSL 10 Mb + llamadas nacionales	1.0240/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	**52,08 €**
Observaciones: Promoción válida para contrataciones online hasta el 31/12/08. Tres mensualidades a 11,49 €. Router wifi gratuito. Llamadas a fijo con una duración máxima por llamada de 120 minutos gratuitas. Compromiso de un año de permanencia.						
Ya.com	ADSL 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Dos primeras cuotas a 20,82 €. Llamadas nacionales gratis 24h. Wifi gratuito. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

“67% de los españoles actualmente no puede vivir sin el uso diario de Internet”

Fuente: Estudio elaborado por la firma YouGov para AMD. Noviembre 2008



www.mvm.com

Miles de combinaciones

Gracias a My Virtual Model puedes ver cómo te quedan diferentes prendas de ropa. Se trata de un modelo virtual en 3D que podrás configurar para que se parezca lo máximo posible a la persona que va a usar la prenda.

Cambios sin coste

En Taaz puedes jugar con estilos de peinado, color de ojos, y cientos de maquillajes diferentes en forma de barras de labios, bases de maquillaje, sombras de ojos, rímel y un larguísimo etcétera.

www.taaz.com



Lentes de quita y pon

Encontrar un modelo de gafas que se ajuste perfectamente a la forma de nuestra cara es complicado... a menos que contemos con un buscador de gafas. En esta web podremos superponer cientos de modelos diferentes.

www.framesdirect.com

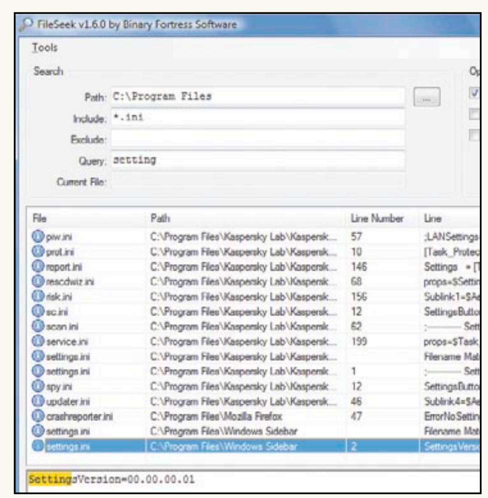




Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

FileSeek 1.6.0 | Búsquedas de información



Una útil herramienta con la que podrás localizar cualquier archivo en tu ordenador y, lo que es más, encontrar cualquier cadena de texto dentro de uno de los archivos que tienes almacenados en el disco duro, sin necesidad de abrirlos con ninguna aplicación. Incluso puedes integrar su funcionamiento en el menú contextual del sistema operativo, de forma que puedas seleccionar un elemento y realizar una búsqueda directamente utilizando cualquier patrón de búsqueda que necesites. De esta forma puedes localizar rápidamente cualquier información, aunque no tengas claro en qué archivo se encuentra o dónde lo guardaste, y abrirlo desde la aplicación para trabajar con lo datos y utilizarlos en el programa correspondiente.

www.binaryfortress.com/fileseek

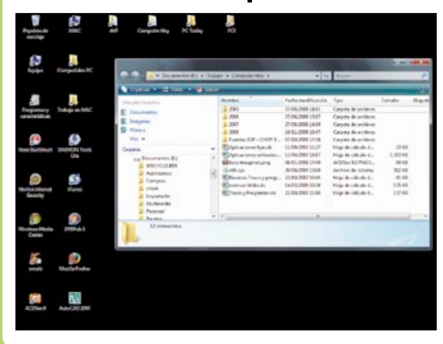
Tamaño de descarga: **136 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 74

AeroSnap 0.52.1 | Gestión del escritorio



Introduce en tu escritorio de Windows XP y Vista una de las novedades que podremos ver en la próxima versión del sistema operativo de Microsoft, conocida como Windows 7. Con ella podrás maximizar cualquier ventana de tu escritorio con sólo arrastrarla sobre uno de los límites de la pantalla.

http://aerosnap.dj-corny.de

Tamaño de descarga: **823 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

BS.Player 2.33.977 | Reproductor multimedia



La última versión de uno de los más completos reproductores multimedia que puedes instalar en tu ordenador. BS.Player te permite no sólo reproducir archivos, sino también organizarlos en una biblioteca e, incluso, reproducir y descargar vídeos de YouTube y de otros servicios web similares.

www.bsplayer.org

Tamaño de descarga: **10 Mb**

Idioma: **Español**

Adware

CDBurnerXP Portable 4.2.3.1062 | Grabación de datos



Aplicación diseñada para la grabación de discos CD y DVD, capaz de trabajar también con dispositivos Blu-ray y HD DVD y con imágenes de disco en formato ISO. Además, puede funcionar tanto desde una memoria USB que lo contenga, sin necesidad de instalación, como instalada en el disco duro.

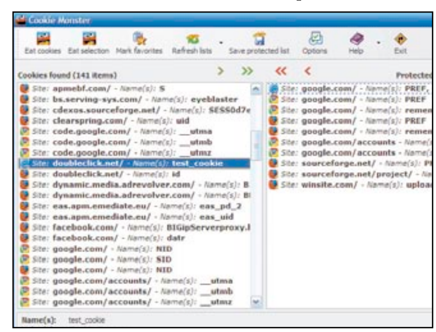
http://cdburnerxp.se

Tamaño de descarga: **3,4 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Cookie Monster 3.45 | Elimina cookies



Elimina las cookies que se han ido almacenando en tu ordenador a medida que visitas tus páginas web favoritas. Cookie Monster trabaja con los principales navegadores, como Internet Explorer, Firefox, Google Chrome y Opera e, incluso, te permite programar una lista de cookies que no deben borrarse.

www.ampsoft.net

Tamaño de descarga: **672 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

DateInTray 1.5 | Calendario



Un útil calendario que aparecerá en la barra de tareas de tu ordenador en cuanto hagas click sobre el pequeño icono con la fecha que se instala junto a la hora del sistema. De esta forma tendrás un calendario fácilmente accesible siempre que necesites consultar una fecha.

www.crispybytes.com/dateintray

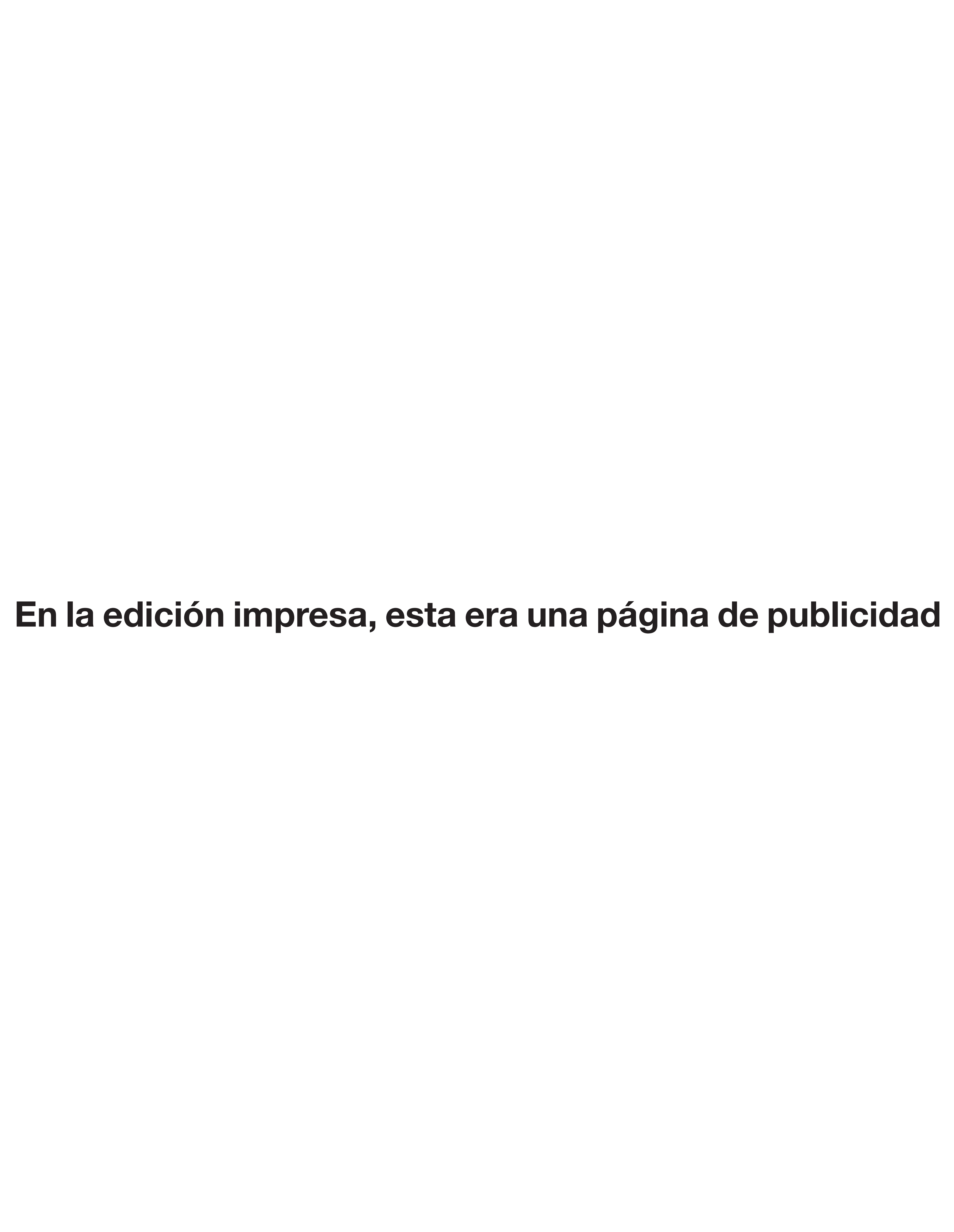
Tamaño de descarga: **113 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.4	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	9.0.124.0	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 10	http://java.sun.com/j2se
Messenger	8.5 Final	http://get.live.com/messenger
Skype	3.8.0.115	www.skype.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

FileSeek 1.6.0
Localiza contenidos dentro de cualquier archivo



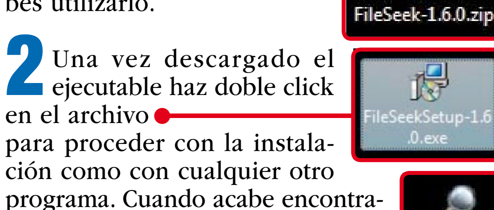
1 Cadenas de texto

Localizar un archivo en un disco duro puede ser muy fácil si utilizas herramientas de indexación, como las que incluye Windows Vista o como Google Desktop, pero lo que no es tan sencillo es localizar un archivo, sin saber su nombre ni el tipo del que se trata, que contenga un texto concreto. En esas ocasiones es cuando una aplicación como FileSeek resulta realmente útil, al permitirte localizar cualquier cadena de texto dentro de todos los documentos de tu PC.

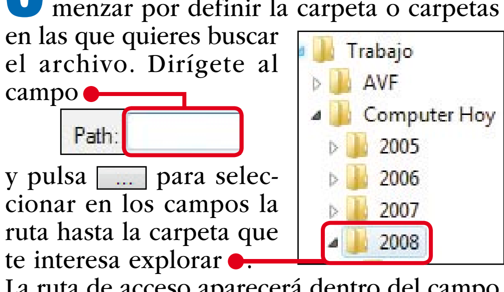
1 Lo primero que debes hacer es descargar la aplicación, así que escribe su url en el navegador que utilices habitualmente www.binaryfortress.com/fileseek/ para abrir su página web. Haz click en Download Now para descargar la última versión a tu ordenador. Si quieres utilizar la aplicación desde un stick de memoria USB externa haz click en Download without Installer (137 KB) para descargar el archivo comprimido ●. Más tarde veremos cómo debes utilizarlo.

FileSeek-1.6.0.zip

2 Una vez descargado el ejecutable haz doble click en el archivo ● para proceder con la instalación como con cualquier otro programa. Cuando acabe encontrarás el acceso directo ● en el escritorio que te permitirá iniciar la aplicación.



3 Para empezar una búsqueda debes comenzar por definir la carpeta o carpetas en las que quieres buscar el archivo. Dirígete al campo ● Path: y pulsa ... para seleccionar en los campos la ruta hasta la carpeta que te interesa explorar ●. La ruta de acceso aparecerá dentro del campo Path: E:\Trabajo\Computer Hoy\2008.

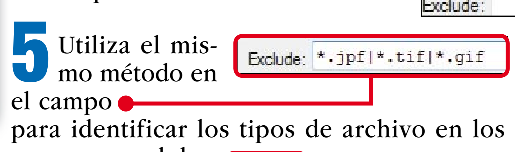


4 Utiliza después el campo ● Include: *.* para establecer el tipo de archivos en los que quieres buscar el texto. Si mantienes la opción predeterminada se buscará en todos los archivos de la carpeta seleccionada. Si quieres restringir la búsqueda no tienes más que seleccionar el archivo, o utilizar la extensión y el comodín * para definirlos ●. Para poner varios tipos de archivo debes colocar una barra vertical, que aparece al pulsar sobre el botón ●.

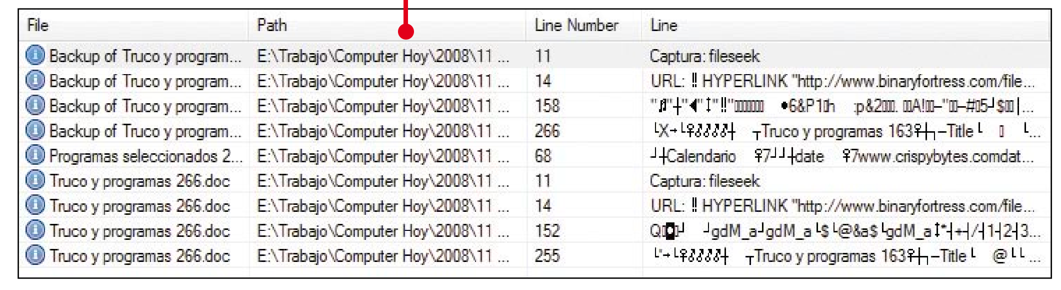
Include: *.doc|*.xls

Include: *.doc — Seperate multiple filters with | (ex: *.gif|*.jpg|*.png) — Exclude:

5 Utiliza el mismo método en el campo ● para identificar los tipos de archivo en los que no se debe buscar el texto que establezcas. Antes de iniciar la búsqueda dirígete a la sección ● y selecciona ahí la casilla de verificación Regular expression query si quieres que se busque el texto como una expresión completa, pero no como parte de una única palabra y, también, Case sensitive query, si además quieres que se identifiquen las mayúsculas y minúsculas de la palabra seleccionada.



6 Por último utiliza el campo ● Query: fileseek para introducir el texto que quieres buscar con las condiciones que acabas de establecer. Pulsa sobre Search y, en unos momentos, en función de la cantidad de archivos que cumplan con las características seleccionadas, tendrás los resultados en pantalla ●.



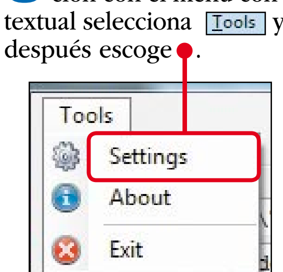
File	Path	Line Number	Line
Backup of Truco y program...	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	11	Captura: fileseek
Backup of Truco y program...	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	14	URL: ‼ HYPERLINK "http://www.binaryfortress.com/file...
Backup of Truco y program...	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	158	[illegible]
Backup of Truco y program...	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	266	[illegible] Truco y programas 163[illegible]–Title [illegible]
Programas seleccionados 2...	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	68	[illegible]Calendario [illegible]date [illegible]www.crispybytes.comdat...
Truco y programas 266.doc	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	11	Captura: fileseek
Truco y programas 266.doc	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	14	URL: ‼ HYPERLINK "http://www.binaryfortress.com/file...
Truco y programas 266.doc	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	152	[illegible]
Truco y programas 266.doc	E:\Trabajo\Computer Hoy\2008\11 ...	255	[illegible] Truco y programas 163[illegible]–Title [illegible]

7 Verás que en los resultados puedes encontrar el nombre del archivo en el que se ha localizado la palabra especificada ● además de la carpeta que lo contiene o la línea del archivo en la que se encuentra la referencia ●. Si quieres localizar el archivo en tu disco duro sólo tienes que hacer click sobre él con el botón derecho del ratón para que se abra el menú contextual, y seleccionar luego la opción Open Containing Folder.

File
Backup of Truco y programas 266.doc
Backup of Truco y programas 266.doc

Line Number
11

8 Para integrar la aplicación con el menú contextual selecciona Tools y después escoge ●.

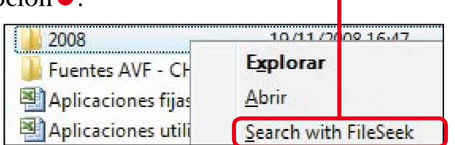


Una vez en la ventana de configuración selecciona las opciones ●

Show FileSeek in Windows Explorer context menu for Folders
Show FileSeek in Windows Explorer context menu for Files

para incluir FileSeek en el menú contextual de archivos y carpetas.

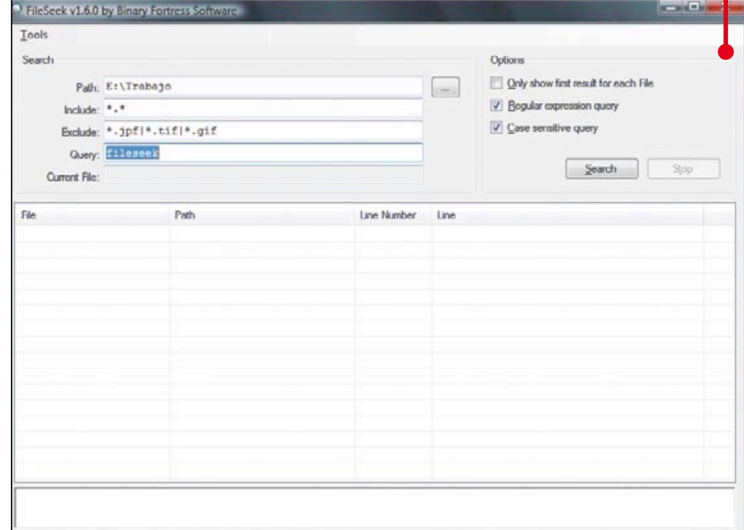
9 A partir de ahora, si quieres buscar un texto en una carpeta sólo tienes que seleccionarla con el botón derecho del ratón para abrir el menú contextual y escoger la opción ●.

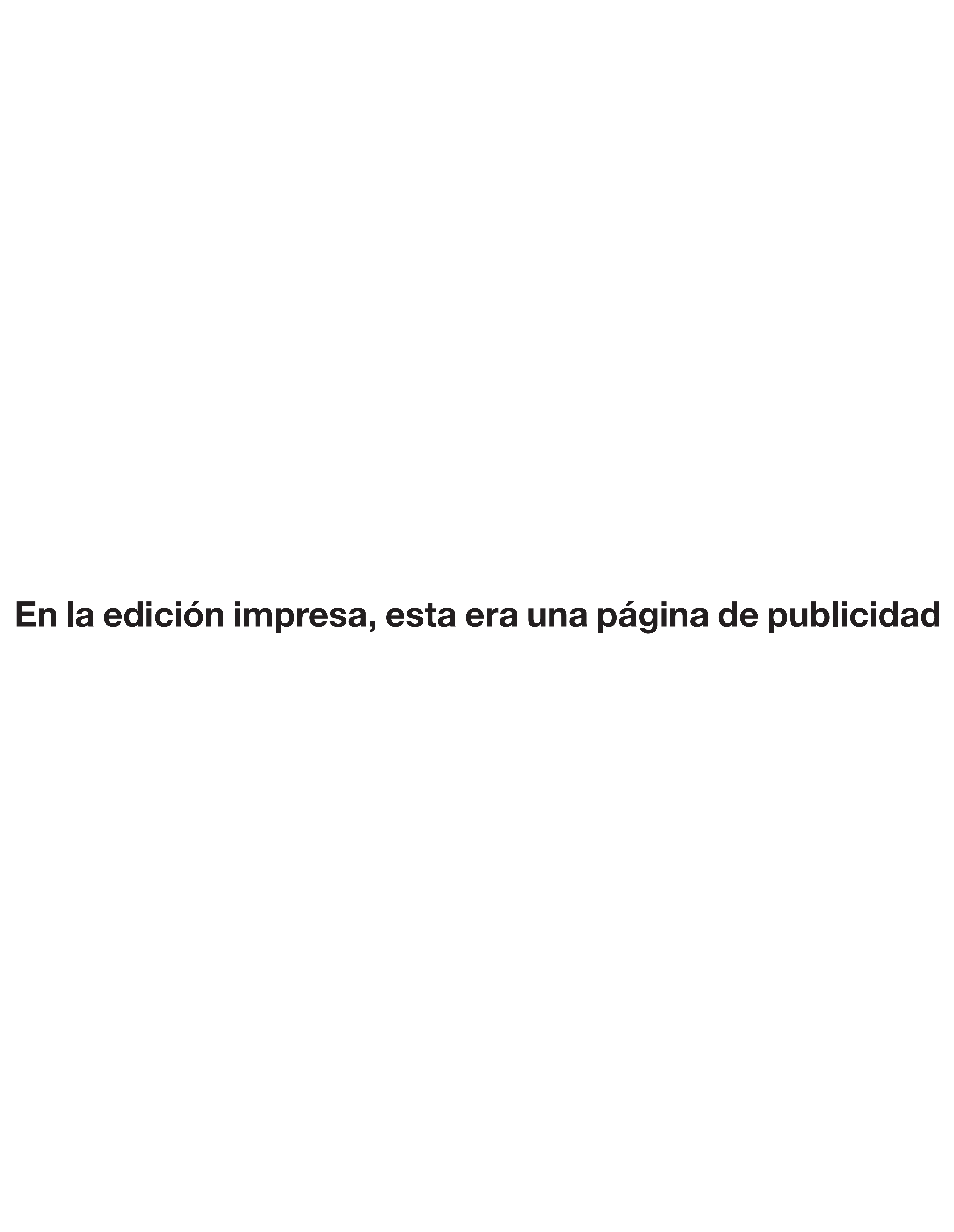


Se abrirá la aplicación con la ruta a esa carpeta seleccionada para la búsqueda de la información ●. Path: E:\Trabajo

10 No nos olvidamos de la opción de utilizar la aplicación desde una memoria USB. Para eso descomprime el archivo ● una vez descargado, y copia el ejecutable de la aplicación que está en la carpeta ● en el dispositivo. Cuando quieras utilizarlo sólo tienes que conectar la memoria USB a cualquier ordenador, hacer doble click en él y se iniciará el programa, que podrás utilizar igual que la versión con instalación ●.

FileSeek-1.6.0.zip
FileSeek.exe




En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Sumario

Recicla tu viejo PC

Los ordenadores de salón son equipos que pueden costar mucho dinero pero, para tener uno no es necesario gastar tanto. A pesar de que existen ofertas asequibles de varios fabricantes, si tienes un ordenador antiguo, Pentium III o similar, puedes transformarlo en un equipo de salón y ahorrar aún más. Te enseñamos cómo.

Los ordenadores viejos no tienen porqué acabar aún en el punto limpio. Si tienes un equipo de los últimos seis años todavía le puedes sacar algo de partido convirtiéndolo en un HTPC (PC de salón). Para ello debes aumentar su potencia y, casi con total seguridad, añadir componentes de hardware que amplíen sus funciones.

Siempre que el procesador sea, como mínimo, un Pentium III a 1 GHz o equivalente, puedes obtener un rendimiento suficiente como para reproducir contenido multimedia con facilidad. En las páginas siguientes te contamos lo que necesitas saber para actualizar tu viejo PC, y te mostramos paso a paso cómo instalar los componentes más importantes que te ayudarán a transformar ese ordenador antiguo, y aparentemente inútil, en un PC válido para tu hogar digital.

Guía del curso

Procesador

Estos chips soportan la mayor carga de trabajo en un ordenador, y reproducir archivos de vídeo la aumenta. Por eso es importante que el procesador de tu equipo funcione, como mínimo, a 1 GHz de frecuencia. Si es más potente, trabajará con más fluidez, pero se puede tomar este valor como punto de partida.

Debes tener en cuenta que, para reproducir vídeos HD, necesitas chips de la siguiente generación: Pentium 4 o Athlon 64, ya que el flujo de datos y el tamaño de estos archivos es más elevado, y los chips más viejos no lo soportan.

Tarjeta gráfica

Si quieres mejorar el rendimiento multimedia puedes instalar una tarjeta gráfica más potente. Para reproducir vídeos en un Pentium 4, incluso de alta definición, puedes emplear una de menos de 50 euros, con memoria dedicada (integrada en la tarjeta y destinada a tareas gráficas). Puede bastar con 128 o 256 Mb de memoria.

Si el micro de tu PC es un Pentium III o similar, sí conviene invertir algo más, y adquirir una tarjeta con

512 Mb de memoria (entre 50 y 100 euros). Antes de comprarla debes saber qué slot tiene tu placa. Puede ser AGP (PCs de hace 3 o 4 años) o PCI Express (desde hace 3 años).

Disco duro

Para un equipo de salón no hace falta mucha capacidad, sólo si quieres grabar programas de TV o almacenar muchos archivos. En este caso, es conveniente que tenga más de 360 Gb. Pero, si vas a guardarlos en otro PC de la red, sólo necesitas memoria para el sistema y las grabaciones (40-120 Gb). La configuración básica para el sistema y los programas, y para almacenar algunos archivos, no requiere más de 8 o 10 Gb, por lo que puede servirte el disco antiguo. Lo que necesitas saber es qué conexión de datos tiene la placa, que puede ser IDE (hasta hace 2-3 años), SATA (2-3 años) o SATA2.

Tarjeta de sonido

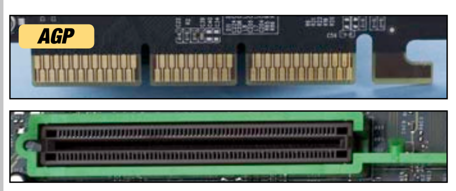
Si el equipo viejo tiene tarjeta de sonido, te puede servir para las conexiones básicas, como la entrada auxiliar de una cadena de música. Pero, si quieres enchufarlo a un home cinema o a un amplificador de audio de otro tipo, necesitas salida digital para 5.1 o 7.1. Si no tienes uno y quieres las mismas prestaciones que un home cinema, puedes instalar una tarjeta con salidas para los seis u ocho altavoces, y adquirir unos para PC. Una tarjeta de este tipo puede costar alrededor de 60 euros. La gama inferior, con las entradas y salidas básicas, 15 euros.

Sintonizadora de televisión

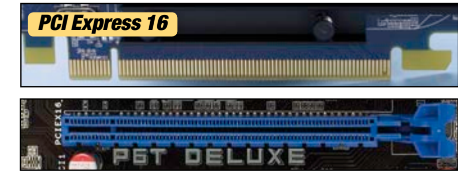
Si quieres decodificar la tdt con tu PC, basta con que instales una tarjeta sintonizadora de este tipo en una ranura PCI. Existen muchos modelos con diferentes funciones. Lo más sencillo es instalar una tarjeta para tdt, o también analógica (unos 60 euros). Si tienes televisión por satélite puedes encontrar tarjetas que también sirven para este sistema. Hay modelos de este tipo por unos 130 euros. Como función adicional, muchas tarjetas también sintonizan emisoras de radio analógica.

Conexión para tarjetas en la placa base

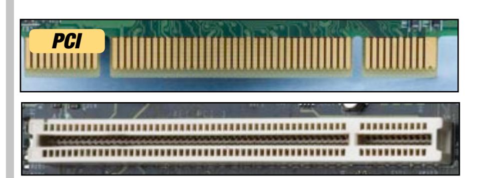
Existen varios tipos de ranura para tarjetas de expansión en un PC. Si quieres ampliar tu equipo es imprescindible que revises la placa base del ordenador y sus especificaciones, para saber qué se puede instalar y qué no. Así tendrás claro hasta dónde puedes llegar a la hora de mejorar tu equipo. En las siguientes imágenes puedes ver los diferentes tipos de conexiones que puede incluir una placa para las tarjetas de expansión, y las utilidades más comunes que tienen. En cada grupo, la imagen superior corresponde a la conexión de la tarjeta y la inferior a la ranura en la placa.



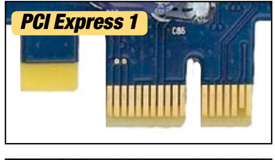
Las ranuras AGP se emplean, sobre todo, para tarjetas gráficas. En las placas actuales se han sustituido por PCI Express.



Esta ranura se emplea, sobre todo, para enchufar tarjetas gráficas en las placas base que se montan en los ordenadores actuales.



Las ranuras PCI, en uso desde hace bastantes años, son las más versátiles, ya que permiten conectar todo tipo de tarjetas de expansión.



Este tipo de PCI Express, de tamaño más reducido, se emplea, sobre todo, para conectar tarjetas de red local y de televisión.

Conexiones de red local

Casi todos los PCs aptos para convertirse en HTPC suelen incluir una tarjeta de red ethernet 10/100. Si quieres más velocidad, puedes instalar una gygabit ethernet (10/100/1000). Para conexiones wifi necesitas un adaptador 802.11g aunque, para hacer streaming de alta definición se recomienda 802.11n.

Una buena solución para crear una red multimedia es emplear adaptadores PLC (Power Line Communications) de 200 Mbps, que permiten enviar los datos a través de la red eléctrica del edificio, con un ancho de banda suficiente para hacer streaming de vídeos en alta definición. Existen varios estándares, y el que más conviene emplear para estas redes es la segunda versión de Homeplug.



Los HTPC de gama alta tienen pantallas adicionales y controles frontales que se asemejan a los de los reproductores de salón.

Características y funciones de ordenadores de salón

Equipos	Componentes	Funciones	Precio	Web
PC reciclado en Computer Hoy	Pentium 3 - 1 GHz, 512 Mb RAM PC 100, disco 32 Gb, Hauppauge WinTV HVR-1100, red 10/100 D-Link, Creative Sound blaster Audigy SE, Sapphire radeon HD3850 AGP.	Reproducción multimedia de rendimiento medio, conexión a pantallas Full HD y a sistemas home cinema 5.1, sintonización y grabación de TV, acceso a red local, juegos 3D e Internet.	250,00 €	-
Shuttle MCE 3330	Core 2 Duo E7300, heatpipes Shuttle, 2 Gb DDR2 800 MHz, Seagate 500 GB SATA 2, Intel GMA x3100, lector de tarjetas 23 en 1, DVDRW 20x, Hauppauge T500, gygabit ethernet, mando, Vista H. P.	Reproducción multimedia HD, conexión a pantallas Full HD y a home cinema 7.1, gran capacidad de almacenamiento, lectura de tarjetas, acceso a la red local y a Internet y controles frontales.	928,00 €	www.verybox.com
HFX Mini 3200	Athlon X2 4850e, disipador HFX MNI Fanless, 2 Gb DDR2 800Mhz Cooler, 2 x Seagate 500 Gb, ATI X1250 HDMI 256MB compartida, DVDRW, Hauppauge HVR4000, gygabit ethernet, mando, Vista H. P.	Reproducción multimedia HD, conexión a pantallas Full HD y a home cinema 7.1, gran capacidad de almacenamiento, red local e Internet, juegos 3D, tdt, analógico y satélite y controles frontales.	1.473,00 €	www.verybox.com
Configuración básica de Sistemas Ibertrónica	Caja Silverstone GD01B-MXR, placa Asus P5GC-MX/1333, Intel Core 2 Duo e2180, cooler Sigmatek Apache EP-CD901, 1 Gb DDR2 667 MHz, 320 Gb SATA, 2xDVDRW, Vista Home Basic	Reproducción multimedia, conexión a pantallas digitales y sistemas de sonido, acceso a red local e Internet, pantalla y controles frontales.	613,65 €	www.ibertronica.es
Configuración de gama alta de Sistemas Ibertrónica	Caja Silverstone GD02B-MT, placa Gigabyte EX58-Extreme i7, Core i7 920, cooler Sigmatek Achilles HDT-S1284, 2 Gb DDR2 1.333 MHz, 500 Gb SATA, Gigabyte GTX 260, 2xDVDRW, sintonizadora tdt y analógica, Vista Home Premium	Máximo rendimiento de procesador y memoria, reproducción multimedia HD, conexión a Full HD y home cinema, gran capacidad de almacenamiento, red local e Internet, juegos 3D, TV digital y analógica y controles frontales.	1.967,17 €	www.ibertronica.es

En esta tabla mostramos varios ejemplos de HTPC de diferentes marcas. El primero es el que hemos reciclado en Computer Hoy para montar un ordenador de salón. Los dos siguientes son de dos marcas que se dedican especialmente a estos equipos, y los dos últimos son configuraciones personalizadas de Sistemas Ibertrónica.

Puertos extra

Una de las carencias de los equipos antiguos es el número de puertos USB libres, o de conexiones de otro tipo. Los PCs de más de cuatro años tienen sólo 2 USB, y no llevan lector de tarjetas o Firewire. Una tarjeta PCI con 4 tomas USB, o un lector de tarjetas cuestan unos 10 euros.

¿Cómo sé lo que necesito?

Para saber hasta dónde puedes ampliar un PC, y con qué componentes, debes consultar las especificaciones de la placa base.

Para conocer la marca y el modelo puedes usar el programa CPUZ (www.cpuid.com), que muestra información acerca del procesador, la memoria, la tarjeta gráfica y la placa base de un equipo.

Una vez que tengas estos datos, puedes recurrir a tiendas de informática y a grandes superficies para adquirir los componentes que necesites.

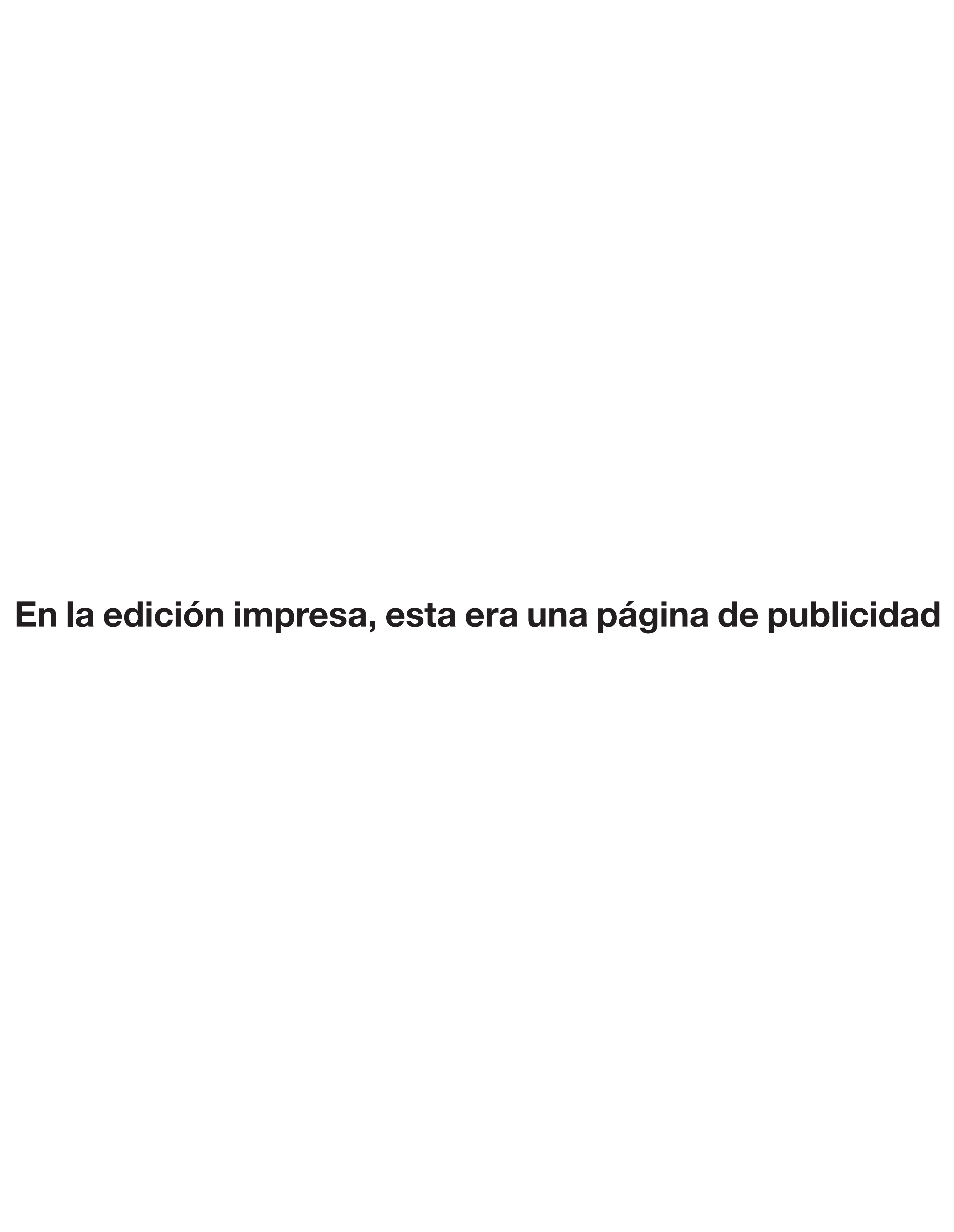
En las siguientes páginas te enseñamos a reciclar un Pentium III a 1 GHz. Le hemos instalado una gráfica Sapphire HD3850 AGP (115 euros), una sintonizadora tdt Hauppauge WinTV HVR-1100 (50 euros), una tarjeta de red DFE-538TX 10/100 D-Link (9 euros), una tarjeta de sonido Creative Sound Blaster Audigy SE (39,90 euros) y dos tarjetas de memoria RAM de 256 Mb PC100 (unos 35 euros). El coste total de la actualización, teniendo en cuenta que le hemos instalado una tarjeta gráfica de gama alta, ha sido inferior a 250 euros. El coste de un HTPC nuevo, de prestaciones medias, puede superar los 600 euros. Como ves, si reciclas un PC viejo, puedes ahorrar bastante dinero. La diferencia está en la rapidez y en las posibilidades de ampliación de los equipos nuevos. En las siguientes páginas te mostramos paso a paso cómo instalar estos componentes en el ordenador que hemos escogido.

Los adaptadores PLC con wifi extienden la red local y facilitan la conexión lejos del router.

Componentes para montar un ordenador multimedia de salón

En la siguiente tabla te mostramos una relación de diferentes componentes que te pueden servir para ampliar la potencia y las funciones de un ordenador a la hora de reciclarlo para montar un HTPC. En cada categoría hemos incluido un modelo de gama media y uno de gama alta. Antes de decidirte por cualquiera de ellos conviene que consideres qué necesitas tener en tu salón a corto y medio plazo. Así conseguirás que tu inversión sea acorde a tus necesidades, y no gastarás más de lo debido. Recuerda que si quieres las máximas prestaciones debes recurrir a la gama alta y que, así, los costes pueden ser más de el doble que con la gama media.

Pieza	Marca	Modelo	Características	S. operativo compatible	Precio	Web
Tarjeta gráfica AGP gama media	Point of View	Georce FX 5500 256 Mb AGP	Salida DVI, salida VGA, salida S-Video, 256 Mb de memoria y disipación pasiva	Windows y Linux	40,95 €	www.asus.com
Tarjeta gráfica AGP gama alta	Sapphire	HD 3850 AGP	Dos salidas DVI, salida de S-Video y compatible con DirectX 10.1	Windows y Linux	115,00 €	www.sapphiretech.com
Tarjeta gráfica PCIE gama media	Sapphire	HD4550	Salidas DVI y VGA, salida de S-Video, disipación pasiva, válida para PC de torre o formato slim y compatible con DirectX 10	Windows	49,00 €	www.sapphiretech.com
Tarjeta gráfica PCIE gama alta	Asus	Geforce EN9600GT	Dos salidas DVI compatibles con HDMI, 1 Gb de memoria GDDR3 y salida S-Video	Windows y Linux	135,00 €	www.asus.com
Tarjeta de red ethernet	D-Link	DFE-538TX	Interfaz PCI, ethernet 10/100 y conexión RJ-45	Windows, Mac Os y Linux	9,00 €	www.dlink.es
Tarjeta de red gygabit ethernet	D-Link	DGE-528T	Interfaz PCI, ethernet 10/100/1000 y conexión RJ-45	Windows, Mac OS y Linux	15,00 €	www.dlink.es
Tarjeta de red wifi 802.11g	Linksys	WMP54G	Interfaz PCI, conexión wifi hasta 54 Mbps y compatible con 802.11b/g	Windows 98 Se, Millenium, 2000, XP y Vista	31,55 €	www.linksys.es
Tarjeta de red wifi 802.11n	Linksys	WMP300N	Interfaz PCI, conexión wifi hasta 300 Mbps y compatible con 802.11b/g/n	Windows 2000, XP y Vista	102,80 €	www.linksys.es
Adaptador DLAN 85 Mbps	Devolo	dLAN Highspeed Starter Kit	Interfaz USB y ethernet, velocidad hasta 85 Mbps y cifrado preconfigurado en hardware	Windows, Mac OS y Linux	79,90 €	www.devolo.es
Adaptador DLAN 200 Mbps	Devolo	dLAn 200 AVplus Starter Kit	Interfaz ethernet, enchufe de corriente adicional, filtrado de frecuencias y cifrado preconfigurado en hardware	Windows, Mac OS y Linux	149,90 €	www.devolo.es
Tarjeta de sonido gama media	Creative	Sound Blaster Audigy SE	Interfaz PCI, salida digital 5.1, salida de auriculares, entrada de micrófono y entrada de línea	Windows y Linux	39,90 €	http://es.europe.creative.com
Tarjeta de sonido gama alta	Creative	Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio	Interfaz PCI Express, salida 5.1, salida de línea, entrada de línea, entrada de micrófono, salida S/PDIF y entrada S/PDIF	Windows y Linux	60,26 €	http://es.europe.creative.com
Tarjeta de televisión gama media	Hauppauge	WinTV HVR-1100	Interfaz PCI, recepción de televisión analógica, televisión digital y radio analógica, entrada S-Video y entrada de audio por minijack	Windows y Linux	50,00 €	www.hauppauge.fr/Spain
Tarjeta de televisión gama alta	Hauppauge	WinTV HVR-1300	Interfaz PCI, recepción de televisión analógica, televisión digital y radio analógica, entrada S-Video y entrada de audio por minijack y grabación con codificación Mpeg-2 por hardware	Windows y Linux	139,00 €	www.hauppauge.fr/Spain


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Instala hardware nuevo en tu viejo PC

Para reciclar un ordenador viejo y convertirlo en un PC de salón, en casi todos los casos es preciso cambiar componentes como la tarjeta gráfica, la de red o la memoria RAM. Además, conviene instalar otros, como las tarjetas de televisión, que permitan ampliar ciertas funciones. En el siguiente ejemplo práctico te enseñamos cómo hacer esto con ciertos modelos de estos componentes. Si necesitas más indicaciones puedes consultar el curso aobre cómo montar tu PC, publicado entre los números 246 y 250 de Computer Hoy.

1 Revisa el hardware del PC antiguo

Para saber qué componentes puedes instalar en tu PC antiguo debes revisar el hardware que incluye. En función del equipo que tengas y, sobre todo, según la placa base que éste lleve, podrás instalar unos u otros componentes. Lo más importante es saber qué placa madre tiene, ya que ésta limita el tipo de memoria RAM y de tarjetas válidas. Para ello emplea el software CPUZ, que puedes descargar de www.cpuid .com.

1 Una vez que hayas descargado el programa, haz doble click sobre él ●. Esta aplicación no requiere instalación, así que enseguida aparece su ventana principal, donde se muestran las características del procesador que tiene instalado tu equipo ●.

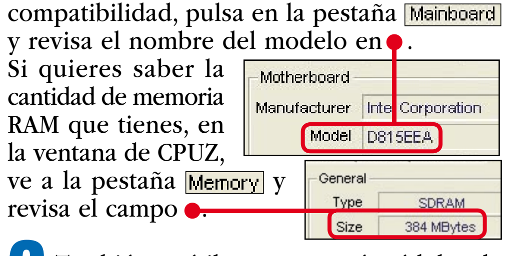
cpuz
CPU-Z Application
CPUID

CPU | Cache | Mainboard | Memory | SPD | About

Processor

Name	Intel Pentium III EB		
Code Name	Coppermine	Brand ID	2
Package	Socket 370 FCPGA		
Technology	0.18 um	Voltage	1.392 v
Specification	Intel Pentium III EB 1000MHz		
Family	6	Model	8
Stepping	6		
Ext. Family	6	Ext. Model	8
Revision	cC0		
Instructions	MMX, SSE		

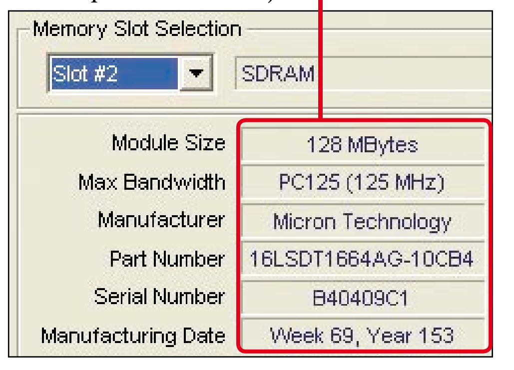
2 Para ver qué placa base tienes, y poder mirar después las especificaciones y la compatibilidad, pulsa en la pestaña Mainboard y revisa el nombre del modelo en ●. Si quieres saber la cantidad de memoria RAM que tienes, en la ventana de CPUZ, ve a la pestaña Memory y revisa el campo ●.



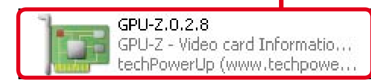
3 También es útil que veas qué módulos de memoria tienes instalados en cada ranura. Pincha en SPD y aparecerán las características de la tarjeta RAM que se encuentra en la primera ranura ●. Para ver las del segundo módulo de memoria selecciónala en la lista ●. La ventana de CPUZ te mostrará ahora todos los datos y especificaciones que tiene esa tarjeta ●.

Memory Slot Selection
Slot #1 SDRAM
Module Size 256 MBytes
Max Bandwidth PC125 (125 MHz)
Manufacturer

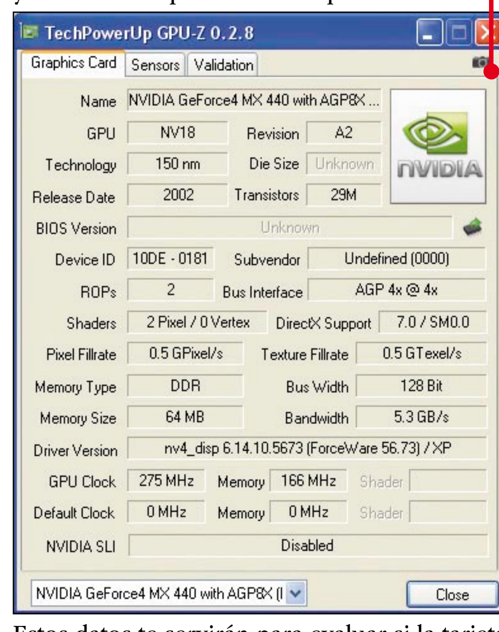
Memory Slot Selection
Slot #1
Slot #1
Slot #2



4 De la misma manera que con CPUZ, la aplicación GPUZ te permite ver las características de la tarjeta gráfica que tienes instalada. Haz doble click sobre el archivo ejecutable de esta aplicación ●



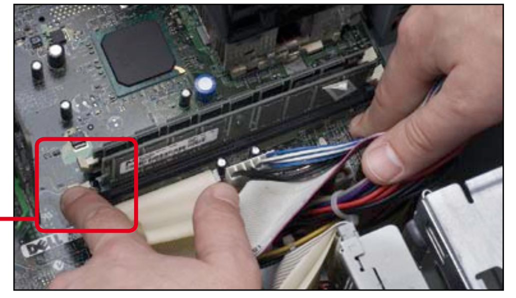
y revisa en la pantalla las especificaciones ●.

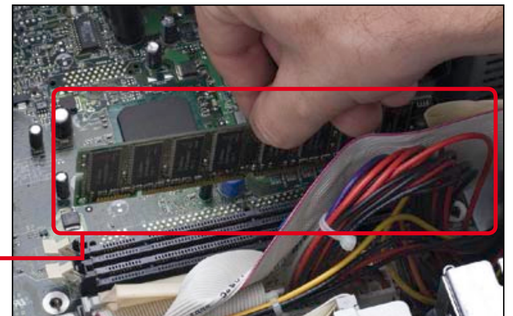


Estos datos te servirán para evaluar si la tarjeta antigua tiene suficiente potencia gráfica como para reproducir vídeo con facilidad. Es importante que tenga 256 Mb o más de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

2 Amplía la memoria RAM

Ahora que ya tienes toda la información de tu placa base, consulta sus especificaciones en la web del fabricante para saber qué componentes puedes instalarle (conviene que emplees la memoria RAM más rápida que admita, y la máxima cantidad posible de Mb). La nueva configuración debería tener 1 Gb de memoria así que, si tu equipo tiene dos ranuras, necesitarás dos tarjetas de 512 Mb.
Cuando las hayas adquirido podrás cambiar las tarjetas viejas por éstas, que te ofrecerán más rendimiento. Abre la caja del ordenador y separa hacia afuera las fijaciones de los módulos de memoria RAM ●.
Ahora, extráelos con cuidado tirando de ellos en perpendicular a la placa base ●
e instala los nuevos de la misma forma. Acuérdate de ajustar correctamente las fijaciones.

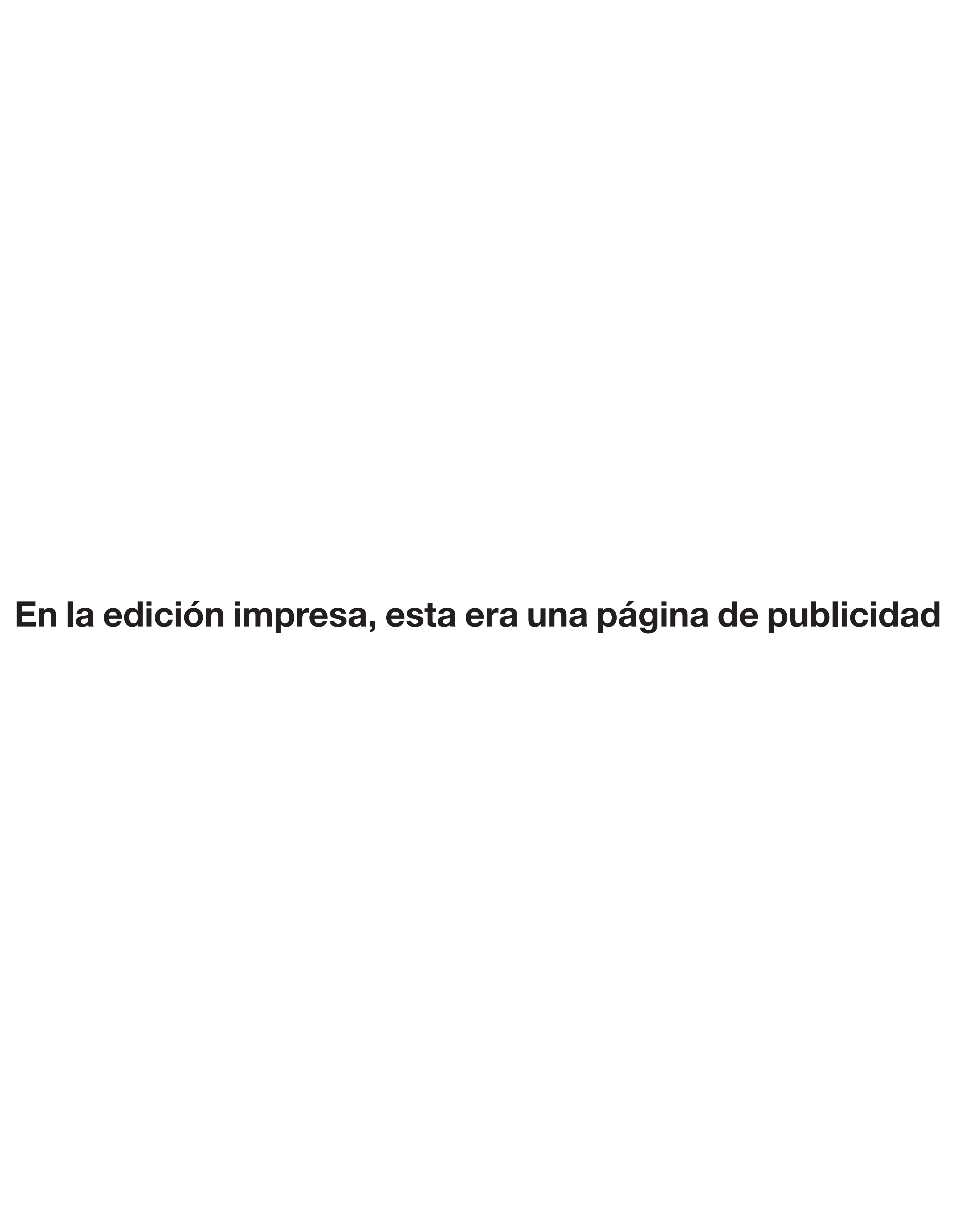




3 Cambia el disco duro

Cada caja de ordenador tiene una disposición diferente para los componentes que se le pueden instalar. Por este motivo, para extraer el disco duro debes consultar sus instrucciones o, si no las conservas, investigar la manera de quitarlo. Normalmente suelen tener unos tornillos o pinzas de agarre que lo sujetan. En nuestro caso, como ocurre con algunos PCs, es preciso quitar la tapa frontal del equipo ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A continuación hay que desenroscar dos tornillos que lo sujetan a la caja ●.



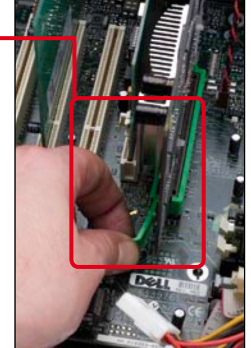
Ahora extrae el disco duro antiguo y cámbialo por otro ●. Recuerda que el jumper de la nueva unidad debe estar colocado en la posición de Master y que el disco debe tener los mismos cables conectados en las mismas tomas: uno con conexión IDE ● y un enchufe de alimentación ●. Seguidamente, fíjalo a la caja en la misma posición que el disco antiguo. Recuerda fijar bien los tornillos, pero sin apretar demasiado.





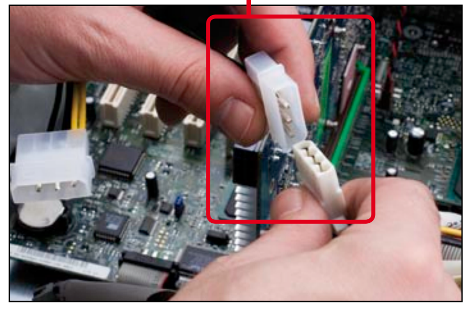
4 Instalación de la tarjeta gráfica

Antes de nada, comprueba las instrucciones de la tarjeta. En la mayoría de los casos es preciso conectar el componente a la placa antes de instalar el software, como ocurre en este ejemplo, para el que hemos empleado una gráfica Sapphire HD3850 AGP. Si no sigues estas indicaciones es posible que la gráfica no se instale correctamente.

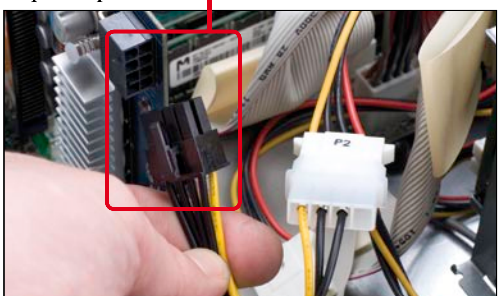


1 Si tu equipo tiene una gráfica en una ranura PCI Express o AGP, quita el tornillo que la sujeta (o suelta el sistema de agarre que lleve) ●. A continuación, para poder extraer la tarjeta, tanto en AGP como en PCIE, debes separar el sistema de sujeción que lleva en un extremo del slot ● mientras, con la otra mano tiras hacia fuera del componente (siempre en perpendicular a la placa madre).

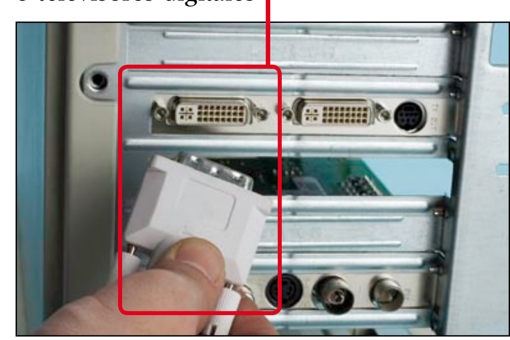
2 Coloca la nueva tarjeta en la misma posición que la antigua. Muchos modelos de gráfica actual necesitan alimentación extra, por lo que debes enchufarles un cable de la fuente de alimentación. Estas gráficas tienen un conector diferente al convencional, que suele venir incluido en la caja. Enchufa uno de los extremos a una toma de corriente ●



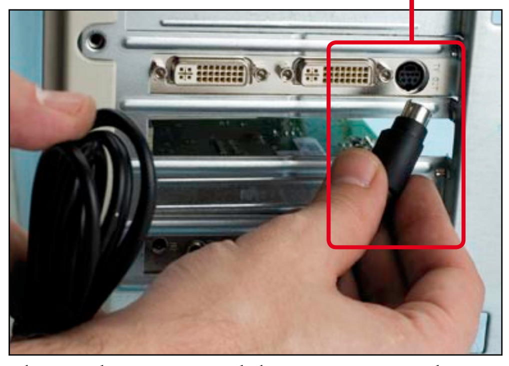
y, el otro, al enchufe que lleva la tarjeta en la parte posterior ●.



3 Lo último que necesitas conectar es el cable que irá a la pantalla (o televisor). Dependiendo del modelo deberás emplear un tipo de cable diferente. En nuestro caso puedes usar un DVI para enchufarlo a monitores o televisores digitales ●

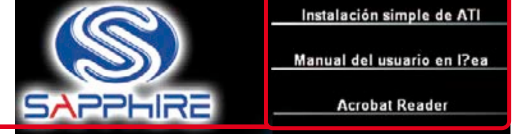


o un cable S-Video para televisores ●.

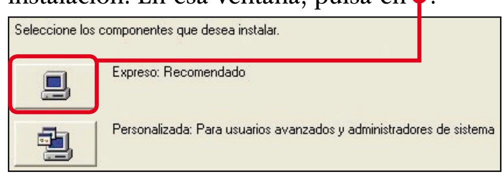


El tipo de conector del otro extremo dependerá de las entradas de tu pantalla así que, si es diferente al de la gráfica, deberás emplear un adaptador para poder enchufarlo.

4 Lo siguiente que debes hacer es reiniciar el ordenador, introducir el CD de instalación de los drivers de la gráfica y seguir las instrucciones del fabricante. En este caso, en la ventana que aparece, pulsa en ●.



Pulsa en el botón Siguiente > en las próximas pantallas, hasta que puedas escoger el tipo de instalación. En esa ventana, pulsa en ●.

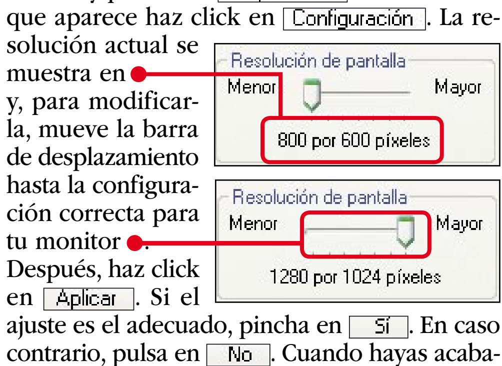


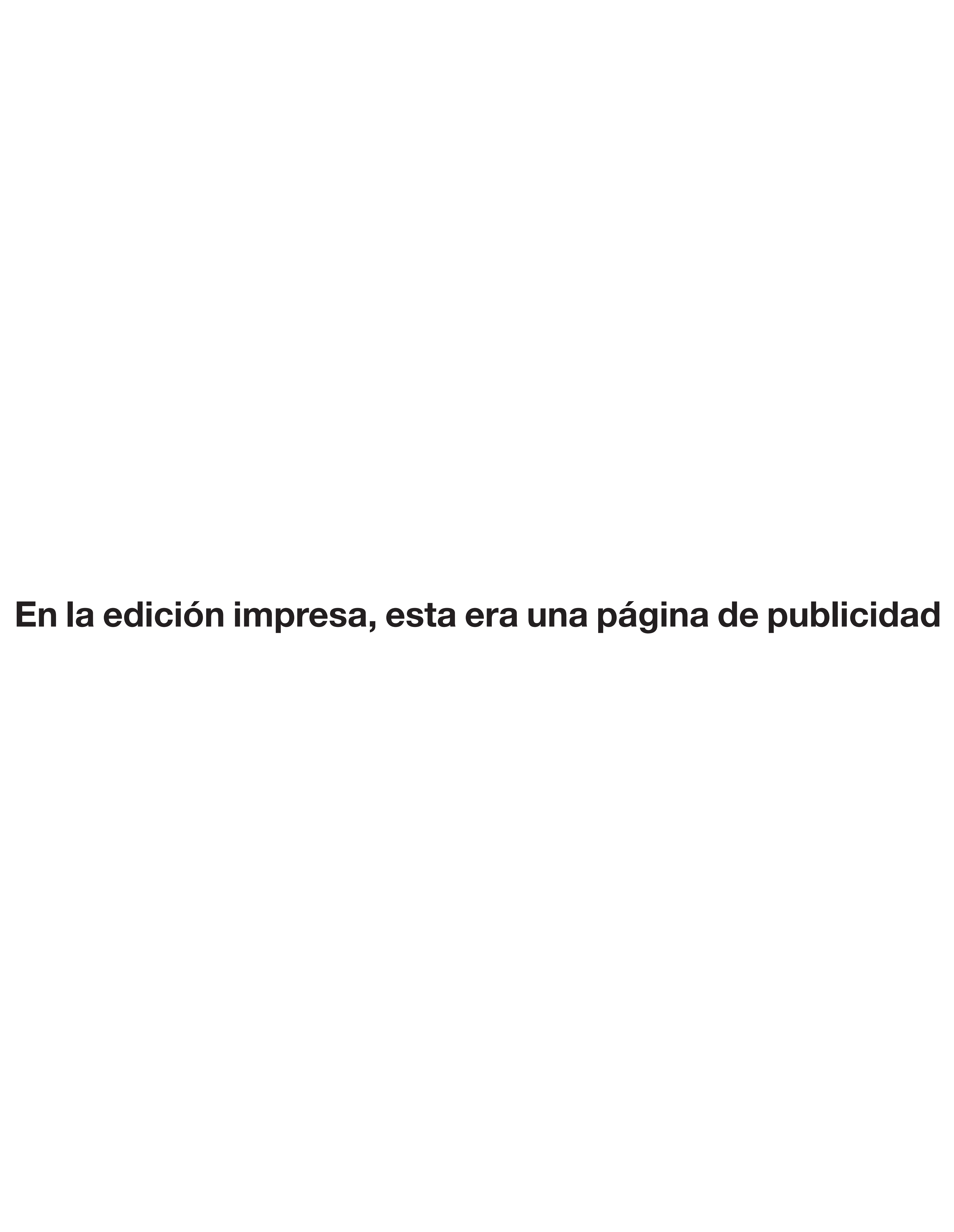
Continúa con el proceso de la misma forma hasta que se muestre la ventana ●



en la que debes pulsar en Continuar. Al acabar la instalación, pulsa Finalizar.

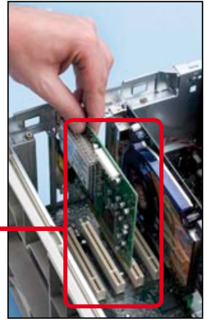
5 En función del monitor que tengas, es posible que la resolución que se muestre ahora no sea la adecuada. Para establecerla haz click con el botón derecho del ratón en el escritorio y pincha en Propiedades. En la ventana que aparece haz click en Configuración. La resolución actual se muestra en ● y, para modificarla, mueve la barra de desplazamiento hasta la configuración correcta para tu monitor ●. Después, haz click en Aplicar. Si el ajuste es el adecuado, pincha en Sí. En caso contrario, pulsa en No. Cuando hayas acabado haz click sobre el botón Aceptar.



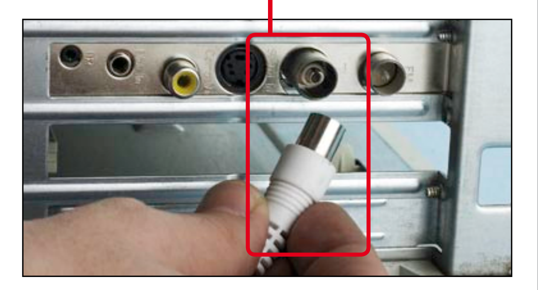

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Instalación de la tarjeta de televisión

Instalar una tarjeta en el PC no es complicado, pero es preciso consultar las instrucciones del fabricante, ya que no siempre se realizan los mismos pasos en el mismo orden. En este caso es preciso enchufar la tarjeta en el equipo y, después, instalar los drivers y el software de control. En este ejemplo hemos empleado una tarjeta Hauppauge WinTV HVR-1100, que permite sintonizar la televisión analógica, la tdt y la radio. Además, tiene entrada de vídeo.



1 Para comenzar, apaga el ordenador y desenchúfalo. A continuación, inserta la tarjeta de TV en una ranura PCI. Si es posible, colócala dejando un espacio intermedio entre ésta y la tarjeta gráfica ●. Así mejorará la refrigeración de ambas. Aunque no es imprescindible, antes de encender el equipo puedes enchufar los cables en la parte posterior. Comienza con el de antena de televisión (que viene de la antena de tu edificio) ●.



2 Después, para que lleguen las señales del mando a distancia hasta el ordenador, enchufa el cable del receptor de infrarrojos ●.



En el paquete se incluye un velcro adhesivo para pegarlo en el receptor y en el lugar en el que se coloque. Despega con cuidado el papel de la parte posterior ●



y coloca el receptor con la parte frontal mirando hacia donde se situarán los espectadores ●. Por último, puedes enchufar el cable de antena de radio en la toma correspondiente de la tarjeta ●.



3 Ahora que ya has enchufado la tarjeta enciende el PC e inserta el disco de instalación en el lector. Tras iniciarse el sistema aparecerá la ventana ●.

Éste es el Asistente para hardware nuevo encontrado

Pulsa el botón [Cancelar]. También verás la ventana de instalación del software de la tarjeta (si no aparece, abre el instalador desde "Mi PC"). En esta pantalla, pincha en [Step 1: Install Drivers].



Primero se muestra un mensaje avisándote de que se están buscando los drivers correspondientes [Searching for hardware and updating drivers...] y aparecerá el mensaje ● [Nuevo hardware encontrado — Hauppauge WinTV 88x Crossbar]

4 En la ventana que surge a continuación, pon una marca en la casilla [No por el momento] y haz click en el botón [Siguiente >]. En la siguiente ventana, coloca una marca en la casilla [Instalar automáticamente el software] y pincha en el botón [Siguiente >]. En la siguiente pantalla pincha en [Finalizar]. Aparecerá una ventana de confirmación en la que debes pulsar el botón [Drivers have been updated Successfully. <<click to exit>>].

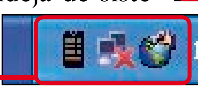
5 Tras instalar los drivers debes hacer lo mismo con el programa que controla la tarjeta. Para ello, en la ventana inicial, pulsa en [Step 2: Install WinTV] y selecciona el idioma en la siguiente ventana [Espanol]. En la pantalla que surge a continuación ●

¡Bienvenido!
Este programa de instalación instalará Hauppauge WinTV.

tienes que pulsar el botón [Siguiente >]. Sigue los pasos de la instalación hasta que veas la pantalla [¡Instalación terminada!], donde debes pinchar en [Terminar]. Finalmente se instalará la aplicación de radio. Al acabar, aparece un mensaje de aviso, en el que debes hacer click sobre el botón [Aceptar].

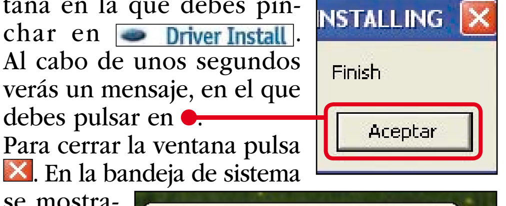


6 Al acabar toda la instalación del software aparecerá un mensaje que te pide reiniciar el sistema. Pulsa el botón [Sí] para hacerlo. Una vez que el PC vuelva a arrancar verás los accesos directos a sus aplicaciones en el escritorio ●. Además, en la bandeja de sistema aparecerán los iconos de estas aplicaciones ●.



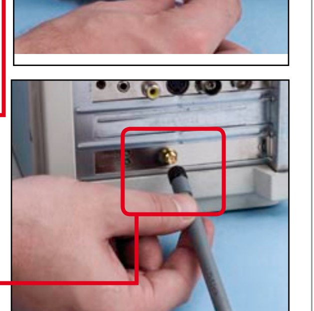
6 Instalación de la tarjeta de red

Este tipo de adaptadores no requieren una instalación compleja. Aunque los drivers para ethernet suelen estar incluidos en el sistema, siempre es mejor recurrir a los del fabricante. Nosotros hemos instalado el modelo DFE-538TX de la marca D-Link. En este caso, primero se instalan los drivers. Para ello inserta el CD en el lector. Aparecerá una ventana en la que debes pinchar en [Driver Install]. Al cabo de unos segundos verás un mensaje, en el que debes pulsar en ●.

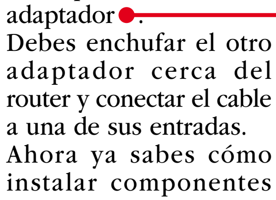


Para cerrar la ventana pulsa [X]. En la bandeja de sistema se mostrará ahora el siguiente aviso: ●





Apaga el PC y coloca la tarjeta en una de las ranuras PCI disponibles. Intenta no ocupar la que has dejado entre la gráfica y la tarjeta de TV. Después, conecta el cable ethernet a la toma del adaptador ●. Si se trata de una tarjeta wifi, en vez del cable debes enroscar la antena en la toma correspondiente ●.

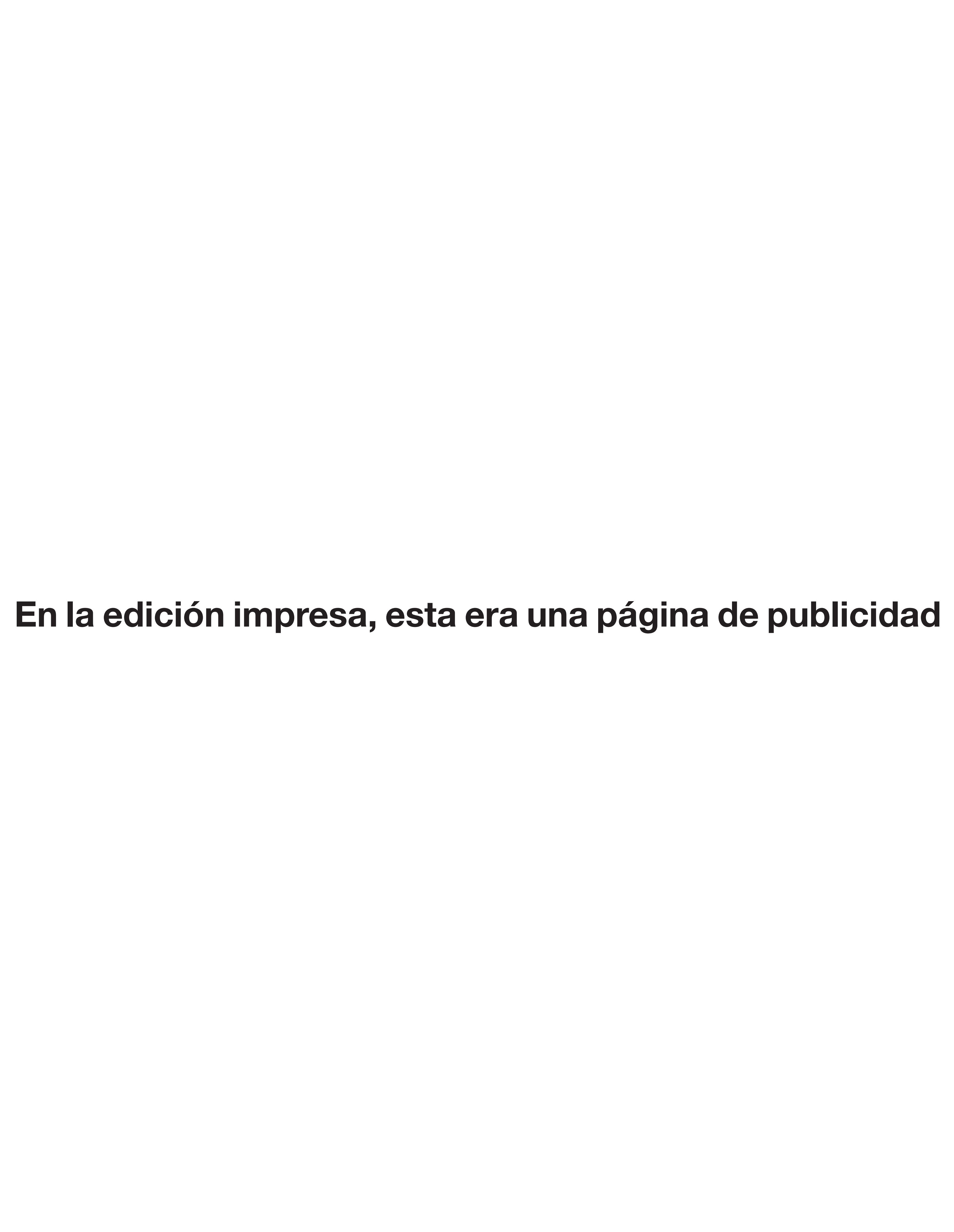


Una buena forma de conectar este ordenador a la red local, siempre que ésta esté gestionada por un router, es emplear un adaptador PLC de alta velocidad. Nosotros hemos probado con éxito el modelo dLAN 200 AVplus Starter Kit de la marca Devolo, que alcanza 200 Mbps, suficiente para hacer streaming de contenidos en alta definición. Para instalarlo, enchufa el adaptador a una toma de pared de máxima potencia ● y luego conecta el cable ethernet al enchufe en la parte inferior del adaptador ●.





Debes enchufar el otro adaptador cerca del router y conectar el cable a una de sus entradas. Ahora ya sabes cómo instalar componentes nuevos en tu PC. No olvides revisar también la tarjeta de sonido por si necesitaras cambiarla por otra mejor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Panasonic Lumix DMC-TZ5



+
- Bajos niveles de ruido
- Estabilizador de imagen óptico
- Modos de disparo inteligente

−
- Balance de blancos con luz incandescente
- Pocas funciones manuales

Automatismo total

El fundamento de las cámaras digitales compactas es que permiten hacer fotos sin necesidad de saber de fotografía. En este aspecto esta cámara está muy desarrollada, ya que cuenta con todo tipo de modos inteligentes para realizar las tomas correctas con sólo pulsar el disparador. Entre ellos está un modo de escena automático que detecta el tipo más adecuado en cada momento, y un modo de ajuste automático del contraste, con el que las tomas salen muy coloridas. Además, tiene todas las funciones automáticas habituales.

Pero esto no es lo único que puede ofrecer, ya que destaca por otras características. Su sensor es de casi media pulgada y ofrece nueve megapíxeles de resolución, con buenos resultados.

Su objetivo, que apenas genera distorsiones, cuenta con lentes Leica y un zoom óptico de 10 aumentos, que se maneja con comodidad desde el anillo metálico que rodea al disparador. Además, lleva integrado el estabilizador óptico de Panasonic, con dos configuaciones, que ofrece buenos resultados eliminando los movimientos indeseados y los desenfoques cuando se realizan tomas de larga exposición. Su función de macro es algo limitada, pero ofrece buenos resultados.

En el apartado manual se queda un poco corta, ya que sólo permite hacer balance de blancos

Además, permite grabar vídeo con una resolución de hasta 720p (1.280 x 720, a 30 fps).

El precio de esta cámara es algo elevado, pero sus prestaciones son muy interesantes.

www.panasonic.es



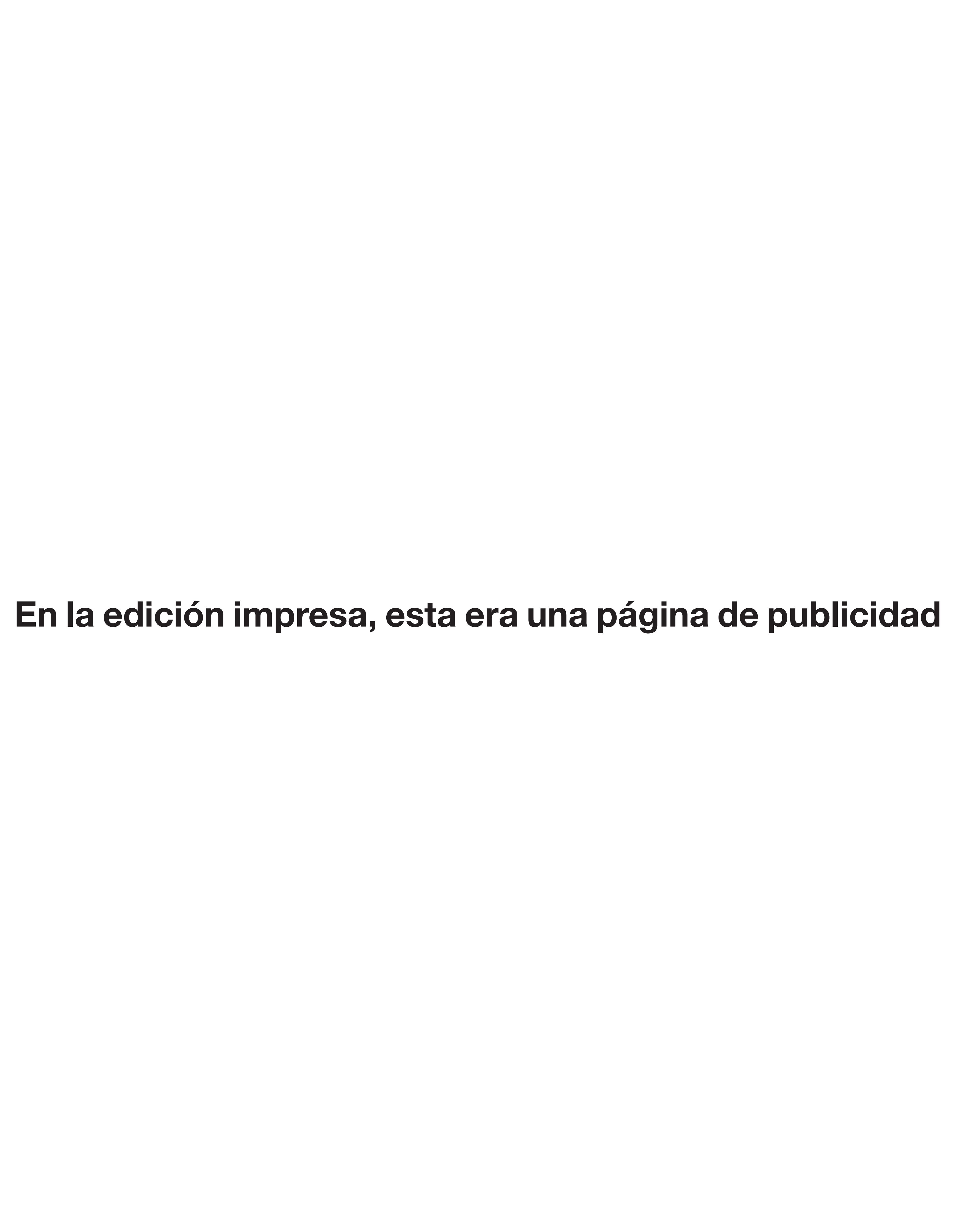
Detrás tiene el botón de cámara o revisión 6, las teclas de función 7, el modo de display 8 y el menú rápido 9.

Arriba tiene el micro 1, la rueda de modos 2, el botón de encendido 3, el del zoom 4 y el de revisión del enfoque 5.

Lumix DMC-TZ5

Fabricante		Panasonic	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,33"	
Resolución máxima		3.456 x 2.592 (9 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		10x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,3 / F4,9	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y MMC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		5,3 m / 3,5 m (ISO Auto)	
Batería / duración (según fabricante)		Panasonic CGA-S007R (1.000 mAh) / 300 fotos	
Tamaño		10,4 x 6,1 x 4,6 cm	
Peso (con batería)		238 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,80**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,08 s)	6,00
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (3,0 s)	3,43
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,7 s)	8,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	9,75
Ráfagas	2,00%	3 fotos a 2,3 fps	1,81
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,52**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	7,40
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy malo con luz incandescente	5,00
Ruido	10,00%	Muy bajo en todas las sensibilidades	8,61
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,5 EV / -0,7 EV)	4,58
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy pequeña (-0,76%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, muy ligera (-0,04%)	9,18
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,95**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (800 x 600, 336 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 280 mm (10x)	9,69
Resolución efectiva	6,00%	9,1 Mpíx	6,38
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 1.600	7,10
Vídeo	4,00%	Motion Jpg / 1.280 x 720, 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (MEGA O.I.S.)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (2 / 6 / 3 / 4)	5,42
Otros	**4,00%**		**2,47**
Memoria interna	1,00%	49,2 Mb	7,69
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	226 fotos / 4 m y 18 s	2,21
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 153 060	6,00
Página web		www.panasonic.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,79**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ➜	**6,79**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	349,00 : 6,79 = 51,40 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Energy Sistem PMP Energy 5021 4 Gb Fire Red



+
- Repuesta de frecuencias
- Calidad de la pantalla
- Altavoz integrado

−
- No tiene función de bloqueo

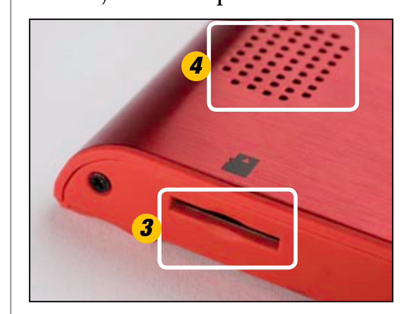
Películas de bolsillo

Si algo caracteriza a este modelo de reproductor portátil es su capacidad para mostrar vídeos en su formato y tamaño original. Gracias a esto, y a que cuenta con una salida de vídeo para conectarlo a un televisor, es posible emplearlo a modo de reproductor DVD portátil, pero en un tamaño muy reducido. Su capacidad, de 4 Gb, se puede ampliar mediante tarjetas de memoria de tipo micro SD, por lo que el almacenamiento no es un problema para este dispositivo.

Como reproductor reconoce los formatos de imagen, audio y vídeo más comunes, y ofrece una buena calidad de sonido. Sus auriculares intrauditivos son cómodos de llevar, incluso tras una hora de uso. También tiene un altavoz integrado. Además, la pantalla representa bien los colores y tiene buena definición.

Durante la reproducción de música aparece todo tipo de información acerca de los archivos, incluyendo un espectrograma del sonido, la tasa de bits del fichero, el códec y toda clase de datos acerca de la pista que suena y del álbum al que pertenece.

Cuenta con los modos de reproducción más habituales pero, además, tiene una función de marcador que almacena las últimas tres reproducciones efectuadas. Así se pueden retomar en el punto en el que se detuvieron la última vez. También incluye los ajustes de ecualización automáticos más comunes, más uno personalizado.



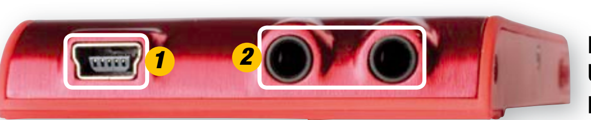
Debajo tiene el lector de tarjetas 3 y, detrás, el altavoz integrado 4.

Entre sus otras funciones está la grabación de audio y la sintonización de radio FM, con 30 memorias para guardar las emisoras.

Su manejo es sencillo, mediante los botones que tiene en sus laterales, que permiten ver bien la pantalla mientras se usan.

Tras valorar los resultados de los test de calidad y sus múltiples funciones, se puede decir que es un reproductor con buena relación de precio calidad.

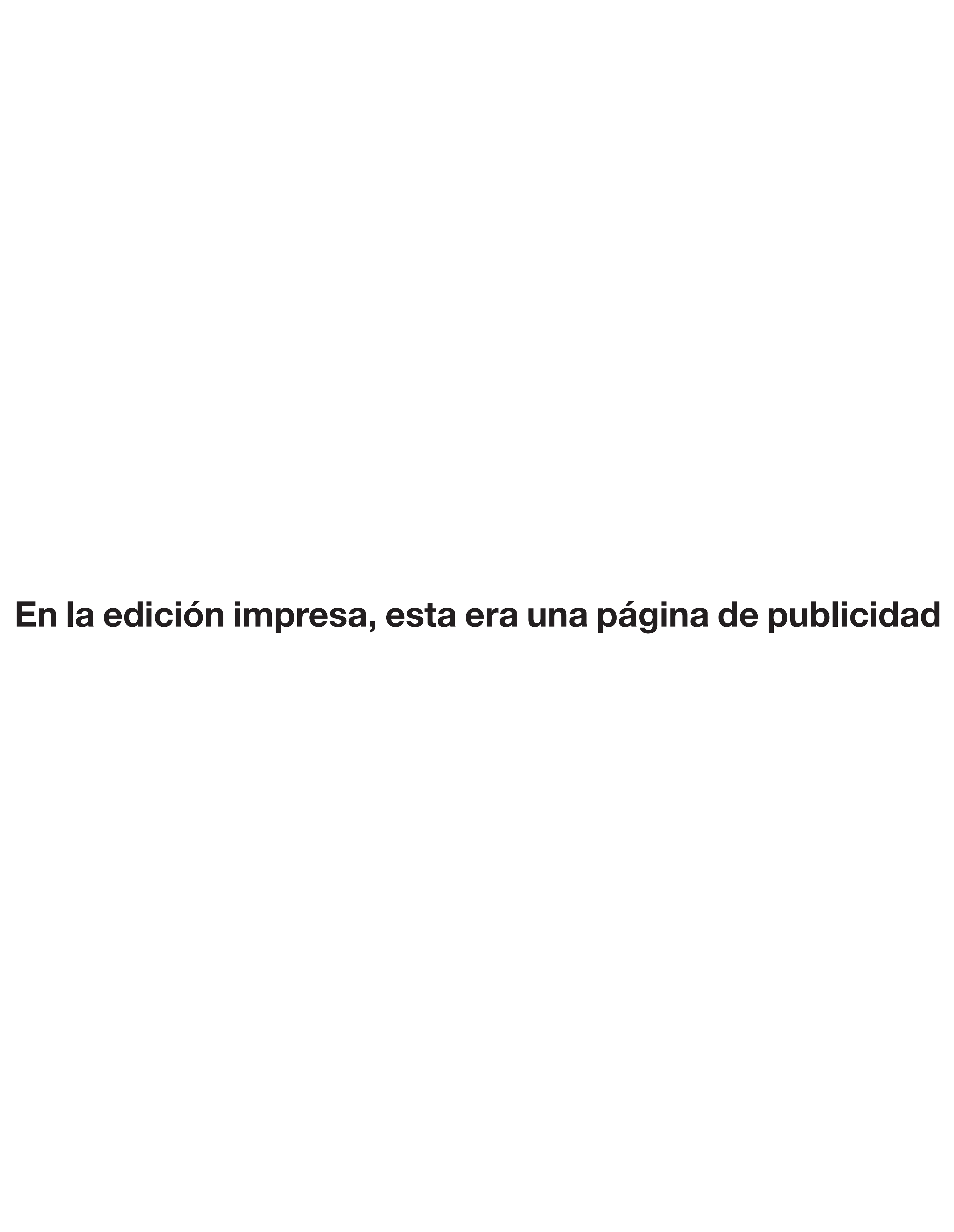
www.energysistem.com



En un lado tiene la toma USB 1 y las dos salidas para los auriculares 2.

PMP Energy
5021 4 Gb Fire Red

Fabricante		Energy Sistem	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,52**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,25
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,07 dB a -0,21 dB)	9,63
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-83,4 dB / -79,7 dBA / 0,027%)	7,78
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,67**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,17
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (2,8") / baja (320 x 240)	6,17
Funciones	**14,00%**		**5,42**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, playFx, rock, pop, classic, bass, jazz y personalizado	6,13
Velocidad de sonido máxima en mp3 / wma modo cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Ogg, Ape y Flac	3,40
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Flc, Rm, Rmvb / DivX3, DivX5, XviD y Motion jpeg	2,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif y Bmp	6,50
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y LRC	8,00
Conexiones	**2,00%**		**3,30**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, A/V Out y combinado USB + alimentación	3,30
Manejo	**17,00%**		**6,33**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en papel en español	7,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, tipo archivo, nombre de archivo, bitrate, muestreo, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro	8,00
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Normal / normal / normal	6,58
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo e intro scan	7,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género, favoritas, grabaciones y continuar reproducción	6,50
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	No	0,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3 / avi / jpeg)	1,00%	< 1 s / 2,43 s / 1,4 s	9,70
Otros	**27,00%**		**5,03**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	93 x 54 x 10 mm	4,19
Peso (baterías incluidas)	3,00%	63 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	4 h 32 m / 3 h 8 m	6,29
Memoria incorporada	7,00%	4 Gb	3,48
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (106 s)	8,25
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,40
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Funda, cable USB, cable jack audio + jack vídeo a compuesto y RCA	
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección positiva/negativa		Altavoz integrado	+0,04
		Salida de televisión	+0,25
Calidad		**Bien →**	**6,53**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**84,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		84,90 : 6,53 = 13,00 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Nokia para adolescentes

La serie XpressMusic es la respuesta de Nokia a los Walkman y demás teléfonos móviles de fabricantes de la competencia, especializados en reproducción multimedia, sobre todo de música. Aunque la mayoría de sus modelos pueden realizar estas funciones perfectamente, los que pertenecen a esta gama se distinguen por contar con controles específicos para facilitar la reproducción, el salto entre canciones, etcétera, así como un diseño más desenfadado. Aunque, en este caso, su aspecto es el de un teléfono bastante convencional, sólo diferenciado por las líneas asimétricas y algún toque de color.

En conjunto, es un teléfono bastante completo, en el cual se ha prescindido de algunas características (o se ha renunciado a la excelencia en otras) para obtener un dispositivo de precio asequible. Por ejemplo, cuenta con una cámara de "solamente" 2 megapíxeles, sin autofocus ni iluminación adicional. Hace fotos bastante aceptables, aptas para enviar por mms, pero no para imprimir en papel. También reproduce vídeo, pero casi no merece la pena ni mencionarlo.

La calidad de sonido es más que decente, sobre todo si reemplazas los auriculares suministrados con los accesorios por unos un poco mejores. Esto no debe suponerte ningún problema, ya que el teléfono cuenta con una salida de audio con un conector estándar minijack de 3,5 mm. Además, está situado en la parte superior del teléfono, lo que también es muy de agradecer. Puede leer los formatos Mp3, Aac, Wma y Midi, permite crear listas de reproducción y también tiene radio FM. Los botones para activar las funciones multimedia se reparten a lo largo de los laterales del móvil.



Lo más llamativo del aspecto de Nokia 5220 ExpressMusic es el diseño asimétrico de su carcasa.

Cuenta con conexión bluetooth 2.0 y micro USB para intercambiar datos con otros dispositivos. No puede leer los formatos de documentos más usuales, como Pdf o Doc. Trabaja muy bien como navegador de Internet, y tiene una ranura para tarjetas flash micro SD. Incluye una de 512 Mb.

Funciona bien estrictamente como teléfono. Tiene una autonomía bastante larga, tanto si lo usas para llamadas y sms (hasta 31 horas) como para reproducir música (6 horas).

www.nokia.es



Es un teléfono móvil bastante plano. Aún así, se las arregla para alojar varios controles en su lateral.

Nokia 5220 XpressMusic

+	–
● Precio ● Calidad de sonido y minijack 3,5 mm ● Tarjeta de memoria de 512 Mb	● Nada que destacar

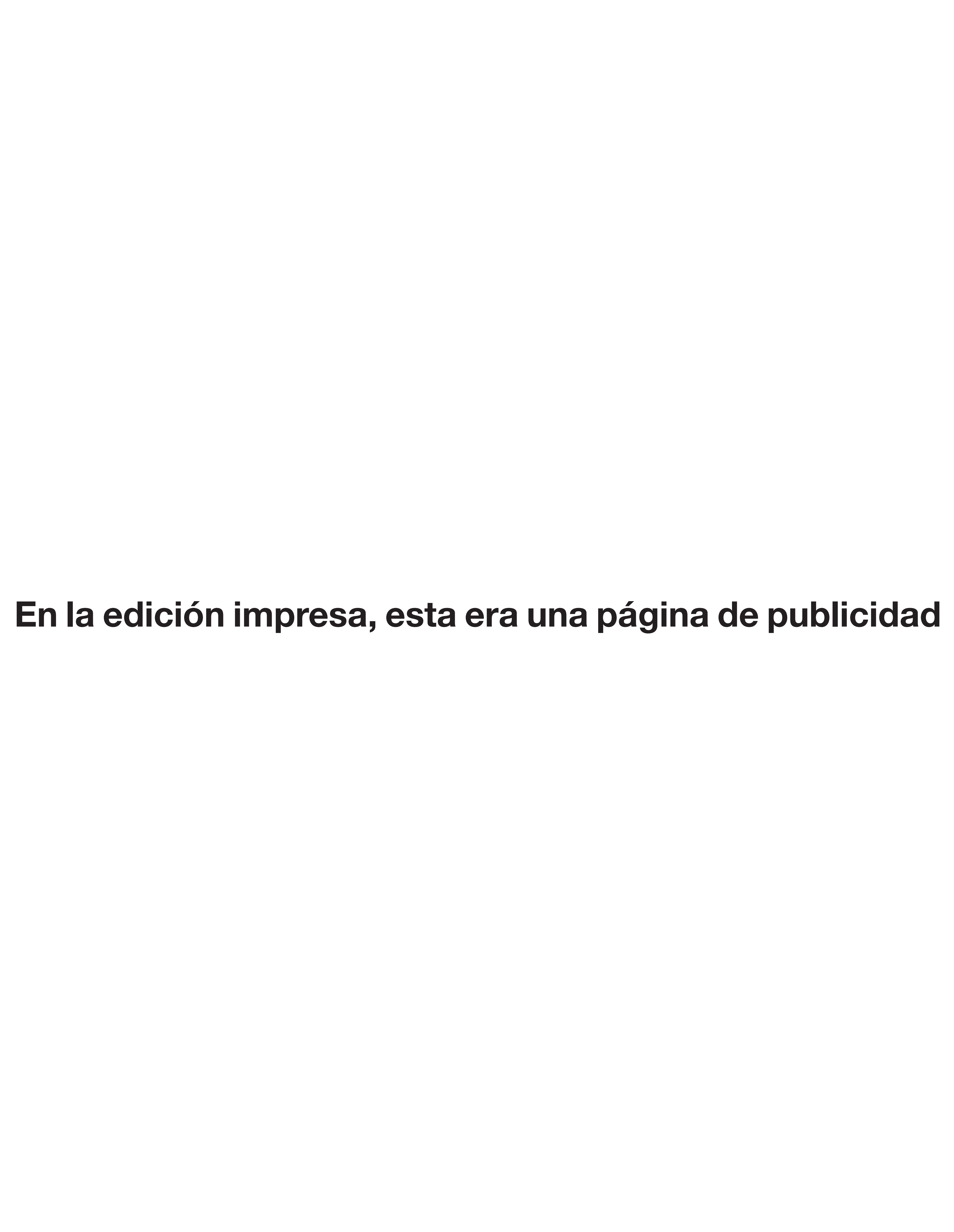
5220 XpressMusic

Fabricante		Nokia	Nota
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,44**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	75,85% / sin umts / 81,30% / sin umts	5,72
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma; no según norma (-65 dBm0p) / -61 dBPa(A) / insensible	7,18
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / buen sonido	5,76
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,76 W/kg; 0,66 W/kg; sin umts / 1,08	5,84
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Tribanda / no / no (no)	3,20
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	4 / sí / no / sí / sí	9,00
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 71 dBA / sí	7,66
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	392 h / 387 h / sin umts / 31 h / 6 h	9,80
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	5 h / 5 h / sin umts / 105 m / sin umts	8,44
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**3,26**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Cámara de 2 megapíxeles – No tiene autoenfoque ni flash Impresión máxima 10 x 8 cm	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**6,64**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Aceptable calidad de sonido Conector minijack 3,5 mm Reproduce Mp3, Aac, Wma y Midi	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**8,00**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Completas funciones de agenda Conector micro USB Bluetooth 2.0 Incluye memoria flash 512 Mb	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**8,05**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		+ Completas funciones sms/mms – No admite adjuntos Pdf, Word, Excel y PowerPoint	
Manejo	**9,00%**		**7,36**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Fácil de usar Tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,78**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 4,1 x 3,1 cm Calidad aceptable – Muy sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**7,86**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Buena sensibilidad a la presión Dos teclas de libre asignación	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**6,32**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 45x 13 x 113 cm Peso 78 gramos Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,98**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ➜	**6,98**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Nota
movistar	No disponible	-
vodafone	No disponible	-
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	159,00 €	Sobresaliente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Far Cry 2

En resumen: el continente de marfil es tan hermoso como complicado. La guerra, inducida principalmente por la explotación de sus recursos naturales, se ha convertido en una constante a lo largo y ancho de su superficie. Ahora tú, en esta trepidante aventura, tienes la posibilidad de aprovecharte de dichas circunstancias, acabar con un mafioso y, si todo sale bien, labrar una sucia fortuna en África. ¿Te atreves?

Los que conocen mundo dicen que los mejores amaneceres, así como las más impresionantes puestas de sol, son las que puedes ver en el corazón de África. Algún día, si todo sale como lo has planeado, podrás disfrutar de ellas con calma. Quizá sentado en el porche de tu residencia, una mansión de estilo victoriano construida expresamente para ti en medio de la selva.

Sin embargo, por el momento tendrás que preocuparte de asuntos bastante menos agradables que el diseño de tu futura mansión. Y es que, como recién llegado al lugar, lo primero que debes hacer es labrarte una reputación, lo que no siempre resulta sencillo, especialmente si eres un mercenario y tus planes son acabar con uno de los hombres más poderosos del lugar. Pero bueno, ningún camino fácil conduce a un sitio que merezca la pena, ¿verdad?

Elige tu camino

¿No te gusta que nada ni nadie te diga lo que tienes que hacer? Tranquilo, eso no supondrá un problema en esta ocasión. Olvídate de tener que seguir una serie de pasos predefinidos para que todo salga bien. Estás en África, y aquí las cosas son distintas. Así que no esperes que todo sea un camino hacia el éxito. No. Para lograr tus objetivos tendrás que andar mucho, tendrás que recorrer extensas llanuras, oscuros caminos y exóticos rincones. Literal y metafóricamente hablando.

La selva está llena de peligros. Así que mejor si siempre vas muy armado.

Y, claro, no habrá acción sin reacción, así que tendrás que ser siempre muy consciente de lo que haces o, quién sabe, quizá acabes siendo alimento de depredadores y carroñeros en medio de la selva.

Hacer amigos

Las cosas están claras. No has venido hasta aquí para encontrar a un padrino para tus hijos, ni compañeros para jugar al mus todas las noches. Sin embargo, la población local puede resultar útil para tus intereses. Clanes y grupos rebeldes pueblan estas tierras, así que si sabes cómo sacar partido de su presencia, puedes obtener interesantes beneficios, además de descubrir nuevas oportunidades.

Eso sí, tampoco te confíes demasiado. Es más, lo mejor es que no te fies en absoluto. Y es que, al igual que tú tienes tus planes, los políticos, mafiosos, traficantes, mercenarios, etcétera, que te cruzarás por tu camino tienen los suyos. Y el problema es que vuestros objetivos coinciden pero, desgraciadamente, son excluyentes. Tú quieres hacerte con el control de la región. Y ellos pretenden exactamente lo mismo.

En cualquier caso, no dejes de subirte a un vehículo de tracción integral y, a continuación, recorre las tierras en las que te encuentras. Intenta explorar hasta el último de sus rincones. Merece la pena, ya lo verás.

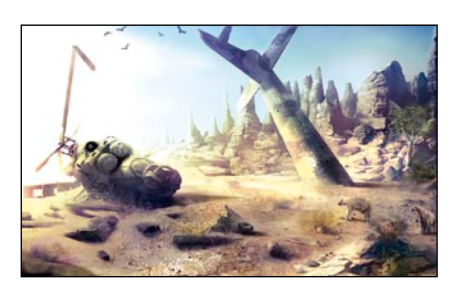
Así es el juego



1 Una choza puede ser un lugar acogedor o una trampa llena de enemigos que están deseando acabar contigo. Por lo tanto, siempre que te acerques a una, hazlo con el arma cargada y lista para disparar. Tranquilo, nadie te mirará mal por ello, desgraciadamente están más que acostumbrados.



2 Seguro que, nada más ver ese puente, has sentido un impulso irrefrenable de reventarlo con cargas explosivas. Te entendemos y, es más, a nosotros también nos ha ocurrido. Sin embargo, lo mejor es que lo conserves, ya que puede resultarte la mar de práctico en tus desplazamientos.



3 La luz del sol es distinta en África. Pero no te dejes engañar, esto no es un amanecer, sino una explosión. Así que, en vez de ponerte las gafas de sol y sentarte a ver el espectáculo, ¿qué tal si buscas un lugar en el que protegerte y, una vez seguro, preparar tu propio ataque?



4 Algún día, si todo va bien, tu hogar tendrá el aspecto de esta mansión. Eso sí, en tal caso, lo mejor será que te prepares para pagarle una cuenta astronómica al jardinero. Y no sólo por motivos estéticos: imagínate la de enemigos tuyos que se pueden ocultar en toda esa vegetación.



5 Las granjas son bastante habituales en la región de África en la que te vas a mover. Pero tranquilo, lo más probable es que nunca te llegues a encontrar a Meryl Streep y Robert Redford tomando café y disparando a las bestias. ¿O igual eso es precisamente lo que estabas buscando?

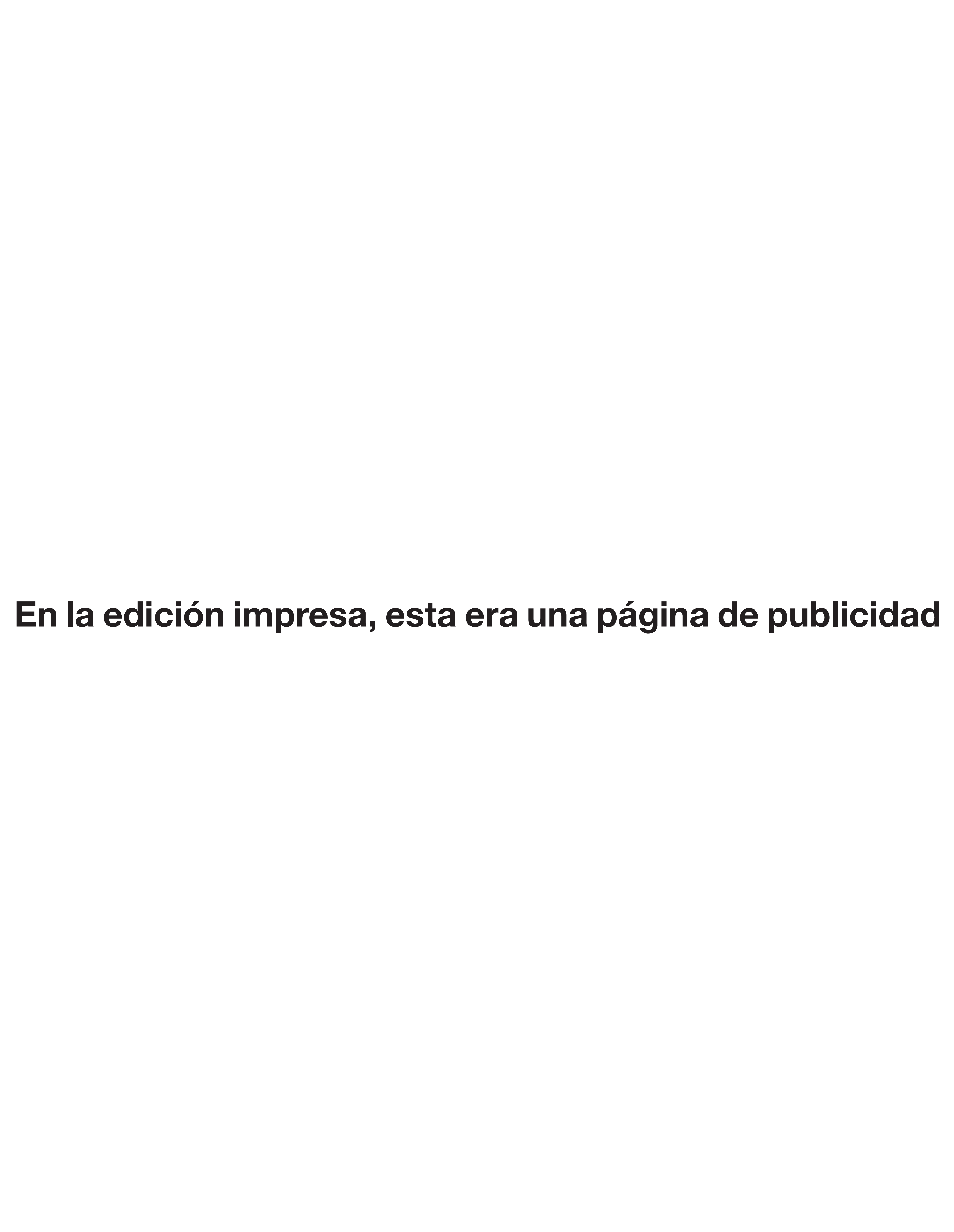
Direcciones online

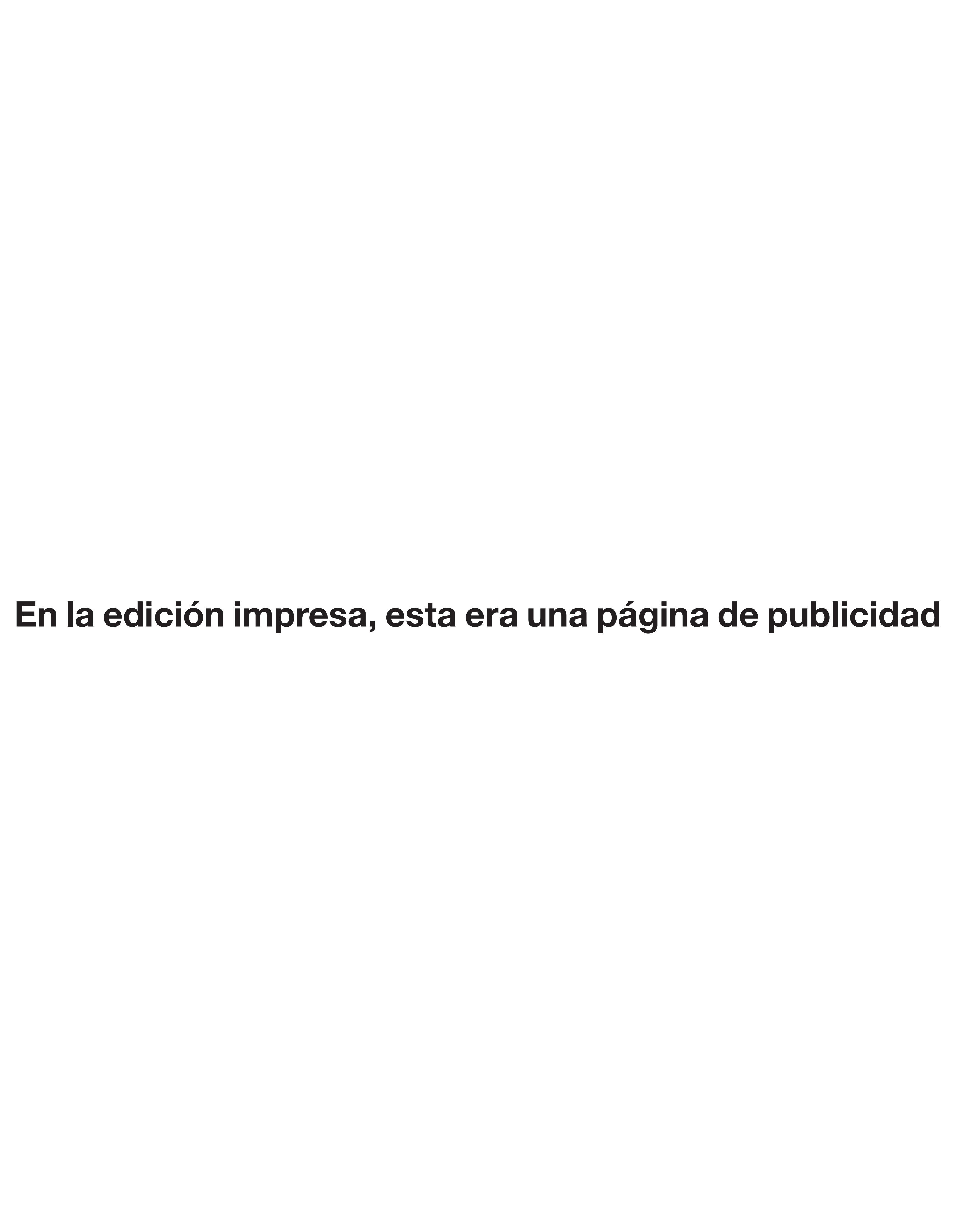
En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos.

www.ubi.com/es	Página web del desarrollador, productor y distribuidor
www.farcry2.com	Página oficial del juego
www.youtube.com/watch?v=rYZKN6jZVwE	Trailer del juego en YouTube
http://farcry.es.ubi.com/experience	Far Cry Experience (Ubisoft)
es.wikipedia.org/wiki/Far_Cry	Página sobre el juego en Wikipedia
en.wikipedia.org/wiki/Far_Cry	Página sobre el juego en Wikipedia (inglés)

Far Cry 2

			Nota
Distribuidor		**Ubisoft**	
Disponible para		PC, PS3 y Xbox 360	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 3 GHz / 1 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**9,53**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**10,00**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelente	10,00
Diálogos / voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**9,29**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Ajustado	7,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos / subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,53**
Comentario	10,80%	O el sistema cumple (y mejor si supera holgadamente los requisitos mínimos), o no podrás jugarlo.	3,53
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,19**
Variedad de elementos del juego	2,00%	1 mapa gigantesco y 220 diamantes que recoger	10,00
Posibilidad de guardar partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 16 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**8,20**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (3.435,77 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	234,8 Mb	1,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 799 19 90	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,65**
Corrección positiva/negativa		Incluye un editor muy, muy completo	+0,80
Calidad		**Sobresaliente** →	**9,45**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 9,45 = 5,29 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Quién dijo crisis?

Adoptar actitudes responsables que limiten el consumo y el gasto innecesario pueden suponer, a final de año, un ahorro importante para destinarlo al pago de otros productos o afrontar las deudas adquiridas. Te ofrecemos algunos consejos para lograrlo.

Sumario

Es inevitable. La palabra crisis se repite como un eco en los medios de comunicación y está en boca de todos. La sombra de un posible empeoramiento de nuestra situación económica influye en muchas de las decisiones a la hora de comprar. El desplome de las bolsas, la quiebra de empresas, la inflación o la hipoteca puede afectarte en mayor o menor grado, pero lo que resulta evidente es que todos estamos envueltos en una época de incertidumbre, en la que no sabemos muy bien qué situación se avecina ni las consecuencias a medio y largo plazo.

Controla el gasto en luz

La factura de la luz es un coste controlable que se puede reducir con un poco de cuidado. El pasado mes de junio, el gobierno aprobó una orden ministerial a través de la cual se modificaba la tarifa anterior, con un incremento situado en torno al 5,5% y 8,3%, según el tipo de potencia contratada. Junto a estos nuevos precios, también se han adoptado varias medidas para incentivar el ahorro, como son la tarifa social, que elimina el importe fijo por potencia contratada si ésta es inferior a los 3 kW, o la tarifa con discriminación horaria, que sustituye a la anterior tarifa nocturna.

No obstante, este incremento podría ser sólo la punta de un iceberg, ya que la Comisión Nacional de la Energía ha presentado una propuesta al Gobierno para subir la tarifa de la luz en un 31%. Aunque se encuentra en fase de negociación y es posible que no se alcancen finalmente todas sus expectativas, pueden conseguir aún una nueva subida. Además, según el índice de Eficiencia Energética en el Hogar realizado por Unión Fenosa, en los hogares españoles se podría ahorrar hasta un 8,75% en energía eléctrica por lo que, no cabe duda de que estar preparado y aprender a controlar el gasto energético en el hogar pueden ser claves a la hora de reducir la factura de la luz.

En www.eu-energystar.org/es puedes calcular la mejor opción de ahorro antes de comprar un PC, monitor o impresora.

En Computer Hoy queremos ayudarte a que puedas identificar correctamente el consumo de electricidad tanto en la factura como en cada uno de los dispositivos que conectas a la corriente.

Puedes ahorrar casi un 9% en electricidad

Como puedes comprobar en la página siguiente, del análisis de la factura de la luz se extraen unos costes fijos que no pueden variar. En primer lugar, el consumo por término de potencia, que asigna el Gobierno y depende de la potencia que tengas contratada en tu hogar. En términos generales, para un piso de unos 90 m² equipado con los electrodomésticos más comunes (televisión, frigorífico, horno, cocina, lavadora, lavaplatos, ordenador, etc.), la recomendación de las compañías será que contrates la modalidad 2.0.2.

Nuevas tarifas

La revisión de las tarifas del pasado mes de julio incluye la denominada tarifa social, cuyo importe por potencia es gratuito siempre que se trate de la vivienda habitual, la



La factura de la luz de la A a la Z

A Datos del titular

Figuran los datos del titular del contrato y dirección del suministro, así como el número de factura y la fecha de emisión.

B Consumo

Aquí se especifican los datos de consumo, que se extraen de la lectura del contador. El cálculo se realiza restando el valor de la lectura actual de la anterior.

C Período de factura

El período de facturación de la luz comprende dos meses en los suministros con potencia inferior a los 15 kW.

D Tarifa contratada

Aquí figura el modo de tarifa contratada, así como la potencia. También encontrarás indicada la fecha del BOE a la que pertenece la tarifa fijada por el Ministerio de Industria.

E Datos de cobro

Se indica la entidad bancaria, la sucursal y el número de cuenta donde se encuentra domiciliado el pago de la factura.

F Historial de consumo

Refleja el consumo medio de electricidad durante los últimos seis meses. Abajo aparece indicado un promedio diario de gasto a partir de este histórico.

G Contacto

Datos y métodos de contacto de atención telefónica con la compañía eléctrica. El código C.U.P.S. es un código universal identificador del punto de suministro.

H Coste por potencia

Es un coste fijo que depende de la potencia contratada por los dos meses del período de facturación. Lo establece el Gobierno para cada tarifa.

I Facturación por consumo

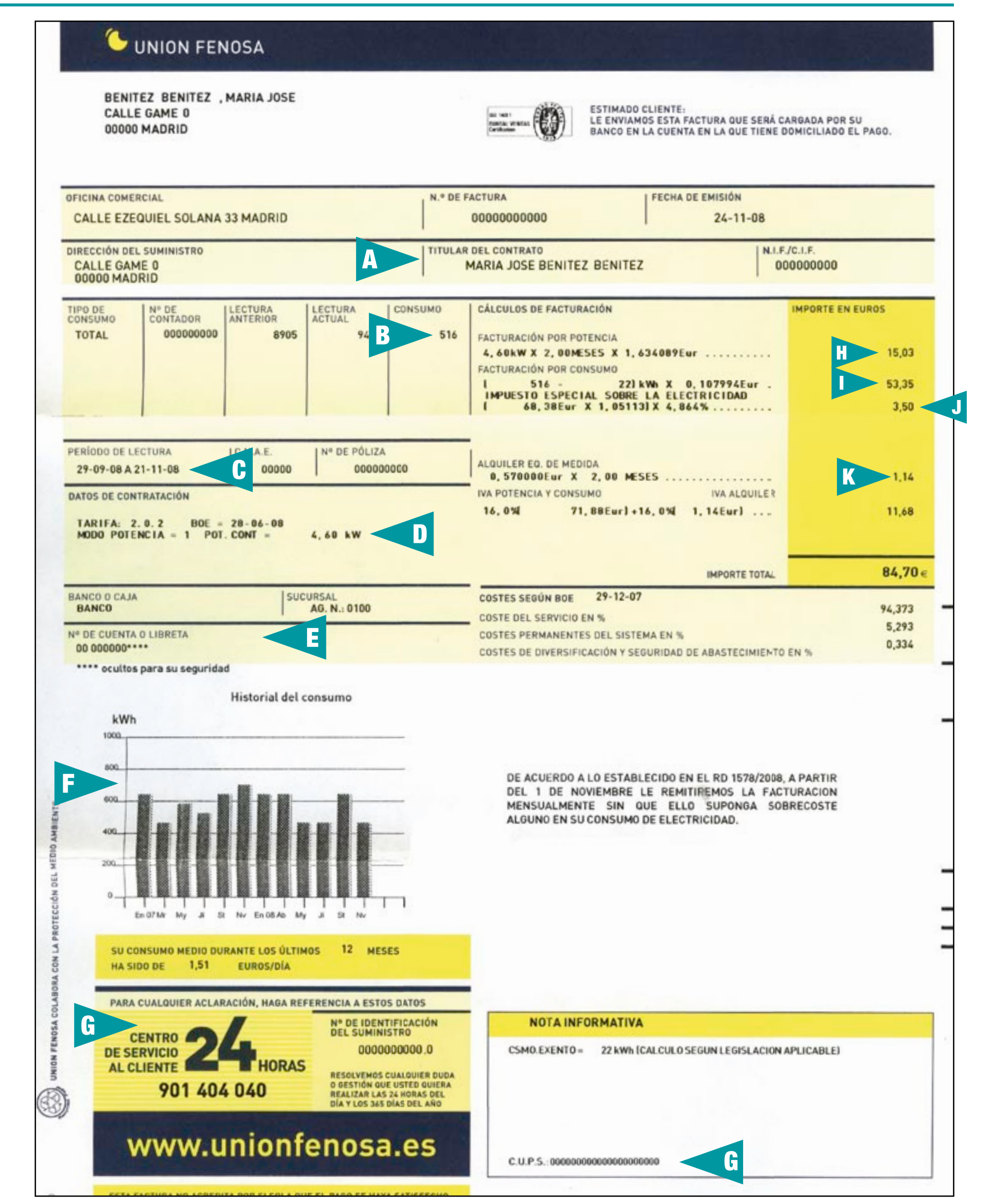
Es un coste variable, y depende de los kWh consumidos por el precio de la tarifa contratada en término de energía.

J IEE

Impuesto Especial sobre la Electricidad (IEE), que fija un 4,864% sobre el importe de la factura por potencia más la factura por consumo, y multiplicado por el importe del término de energía en función de la tarifa contratada.

K Alquiler del contador

El contador de consumo tiene un precio fijo al mes de 0,57 €.


UNION FENOSA

BENITEZ BENITEZ , MARIA JOSE
CALLE GAME 0
00000 MADRID

ESTIMADO CLIENTE:
LE ENVIAMOS ESTA FACTURA QUE SERÁ CARGADA POR SU BANCO EN LA CUENTA EN LA QUE TIENE DOMICILIADO EL PAGO.

OFICINA COMERCIAL: CALLE EZEQUIEL SOLANA 33 MADRID
N.º DE FACTURA: 00000000000
FECHA DE EMISIÓN: 24-11-08
DIRECCIÓN DEL SUMINISTRO: CALLE GAME 0 00000 MADRID
TITULAR DEL CONTRATO: MARIA JOSE BENITEZ BENITEZ
N.I.F./C.I.F.: 000000000

TIPO DE CONSUMO	Nº DE CONTADOR	LECTURA ANTERIOR	LECTURA ACTUAL	CONSUMO
TOTAL	000000000	8905	94	516

CÁLCULOS DE FACTURACIÓN — IMPORTE EN EUROS
FACTURACIÓN POR POTENCIA
4,60kW X 2,00MESES X 1,634089Eur 15,03
FACTURACIÓN POR CONSUMO
(516 - 22) kWh X 0,107994Eur . 53,35
IMPUESTO ESPECIAL SOBRE LA ELECTRICIDAD
(68,38Eur X 1,05113) X 4,864% 3,50
ALQUILER EQ. DE MEDIDA
0,570000Eur X 2,00 MESES 1,14
IVA POTENCIA Y CONSUMO / IVA ALQUILER
16,0%(71,88Eur) +16,0%(1,14Eur) ... 11,68
IMPORTE TOTAL 84,70 €

PERÍODO DE LECTURA: 29-09-08 A 21-11-08
C.N.A.E.: 00000
Nº DE PÓLIZA: 000000000

DATOS DE CONTRATACIÓN
TARIFA: 2.0.2 BOE = 28-06-08
MODO POTENCIA = 1 POT. CONT = 4,60 kW

BANCO O CAJA: BANCO
SUCURSAL: AG. N.: 0100
Nº DE CUENTA O LIBRETA: 00 000000****
**** ocultos para su seguridad

COSTES SEGÚN BOE 29-12-07
COSTE DEL SERVICIO EN % 94,373
COSTES PERMANENTES DEL SISTEMA EN % 5,293
COSTES DE DIVERSIFICACIÓN Y SEGURIDAD DE ABASTECIMIENTO EN % 0,334

Historial del consumo

DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL RD 1578/2008, A PARTIR DEL 1 DE NOVIEMBRE LE REMITIREMOS LA FACTURACION MENSUALMENTE SIN QUE ELLO SUPONGA SOBRECOSTE ALGUNO EN SU CONSUMO DE ELECTRICIDAD.

SU CONSUMO MEDIO DURANTE LOS ÚLTIMOS 12 MESES HA SIDO DE 1,51 EUROS/DÍA

PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, HAGA REFERENCIA A ESTOS DATOS
CENTRO DE SERVICIO AL CLIENTE 24 HORAS
901 404 040
Nº DE IDENTIFICACIÓN DEL SUMINISTRO 0000000000.0
RESOLVEMOS CUALQUIER DUDA O GESTIÓN QUE USTED QUIERA REALIZAR LAS 24 HORAS DEL DÍA Y LOS 365 DÍAS DEL AÑO
www.unionfenosa.es

UNION FENOSA COLABORA CON LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NOTA INFORMATIVA
CSMO.EXENTO = 22 kWh (CALCULO SEGUN LEGISLACION APLICABLE)
C.U.P.S.: 0000000000000000000

potencia contratada sea inferior a 3 kW y tengas instalado en casa un interruptor de control de potencia (ICP).

Existen otros gastos fijos, como el Impuesto Especial sobre la Electricidad (IEE). A la suma de todos los costes hay que aplicar un 16% de IVA, y añadir el precio por el alquiler del contador: 1,14 € por bienio. Por lo que, de manera fija, se establece una media de pago bimensual de unos 16 euros.

A esta cantidad debes sumarle un coste variable, que dependerá del consumo eléctrico de tu casa, y cuyo importe es el resultado de multiplicar este valor por el precio de la energía consumida (término de energía), según la modalidad de tarifa contratada. En el nuevo sistema de tarificación ha desaparecido la tarifa nocturna, y se ha sustituido por una tarifa con discriminación horaria, que diferencia entre las horas valle y las horas punta. Esto implica un descuento del precio de kWh sobre el término de energía

El precio de la electricidad

Tarifa General	Término de potencia €/kW mes	Término de energía €/kW hora
Social <3kW	0,000000	0,109612
1.0 potencia <=1 KW	0,388713	0,087373
2.0.1 potencia <=2,5 KW	1,621373	0,109612
2.0.2 potencia <=5 KW	1,634089	0,107994
2.0.3 potencia <=10 KW	1,642355	0,106888
3.0.1 potencia <=15 KW	1,752513	0,107338
3.0.2 potencia >15 KW	1,988549	0,101941

Tarifa con discriminación horaria	Término de energía punta* €/kW hora	Término de energía valle** €/kW hora
2.0.1 potencia <=2,5 KW	0,132171	0,051890
2.0.2 potencia <=5 KW	0,135665	0,053261
2.0.3 potencia <=10 KW	0,138076	0,054208
3.0.1 potencia <=15 KW	0,142163	0,055812

*Horas punta: invierno de 12 a 22 horas y verano de 13 a 23 horas.
**Horas valle: invierno de 22 a 12 horas y verano de 23 a 13 horas.

¿Conoces el consumo de tus electrodomésticos?

Una de las claves para reducir la factura de la luz es conocer el consumo eléctrico de cada uno de los aparatos conectados en el hogar. Este dato te puede ayudar a la hora de valorar más su uso continuado durante períodos más o menos largos según sea necesario, así como a apagarlo en el caso de que no lo vayas a utilizar. Según el Índice de Eficiencia Energética en el Hogar 2008, realizado por Unión Fenosa, un 65,3% de los hogares desconocen el nivel de consumo eléctrico de los electrodomésticos. Un dato que pone de manifiesto la dificultad de adoptar pautas orientadas a conseguir un consumo más eficiente.

El consumo eléctrico de un aparato depende de la potencia y del tiempo de uso del mismo. De tal modo, si un monitor TFT de ordenador tiene una potencia de 50 vatios, quiere decir que durante una hora de uso tendrá un consumo de 50 vatios, que expresado en KWh sería de 0,050. Sin embargo, no todos los equipos mantienen el mismo consumo mientras están encendidos, ya que depende también del uso de su nivel de mayor o menor potencia. Para hacer esta averiguación existen aparatos que se encargan de medir el consumo de energía eléctrica de un dispositivo. Se pueden adquirir en www.inforsecuritel.com por un precio de 28,65 €. El funcionamiento del mismo es muy sencillo, ya que basta con indicar la hora, así como el precio de las tarifas de la luz según la potencia que tengas contratada. De este modo, introduces la fecha del momento así como las dos tarifas: por un lado la que corresponde a las horas punta y, por otro, la que corresponde a las horas valle. De este modo, el programador analiza el consumo y el precio del aparato según la franja horaria correspondiente.

durante el consumo en horas valle de un 50%, y un incremento de un 27% si el consumo se realiza durante las horas punta. Su elección es opcional, y se puede contratar en hogares con las tarifas 1.0, 2.0.x y 3.0.1.

Claves para el ahorro

Como has podido comprobar en el desglose de la factura, dispones de varias posibilidades a la hora de reducir el gasto. Puedes contratar menos potencia, para lo que necesitarás conocer y valorar el consumo de los distintos aparatos eléctricos que tienes en casa. Además, puedes optar por la tarifa con discriminación horaria o intentar reducir el consumo de los equipos.

Uno de los factores más descuidados es la función de standby, o modo de espera, de algunos dispositivos. Con ella el equipo no queda apagado del todo, sino que continúa gastando entre un 5% y un 10% de la energía que consume mientras está encendido, según un informe de la Agencia Estatal de Energía. De tal modo que, en una vivienda de unos 90 m², el modo en espera puede suponer un gasto anual de 50 euros. Sin embargo, esta función de espera sirve para encenderlo desde el mando a distancia, con lo que si lo desconectas del todo la comodidad del mando desaparecería.

Existen proyectos comunitarios para intentar llegar a acuerdos con los fabricantes y reducir aún más este consumo, si bien, hasta la fecha no existe ningún compromiso vinculante. Existe un certificado conocido como Ecoetiqueta, que se concede a los productos que cumplen unas garantías de calidad ambiental entre las que se encuentra el consumo bajo en espera. Los reconocerás por el logotipo.

El gasto en standby es de entre un 5% y 10%

Lo que sí puedes encontrar son interruptores que eliminan el modo standby de varios productos que están conectados a la vez. El fabricante Powersafer (www.powersafer.com) comercializa varios dispositivos de estas características. El modelo Powesafer PS X Multi consta, por un lado, de una regleta a la que se pueden conectar de uno a cinco aparatos como la televisión, el DVD, la consola, el Hi-Fi, etc. Junto a ella se sitúa un receptor con un microprocesador integrado, que reconoce y memoriza la energía que consume cada aparato cuando se encuentra en reposo. Cuando no supera el consumo en standby, el interruptor se apaga y todos los dispositivos enchufados se desconectan. Cuando el usuario vuelve a accionar el mando de uno de los aparatos, se enciende de nuevo. Según su fabricante, este sistema permite ahorrar entre 70 y 100 euros al año en la factura de la luz.

Equipos de bajo consumo

Los equipos de oficina, como ordenadores o impresoras, pueden incrementar de forma considerable el gasto energético en el hogar. Una solución para reducirlo es optar por equipos que cuenten con el etiquetado Energy Star. Para que los fabricantes puedan añadir esta etiqueta en sus productos es necesario que cumplan una serie de requisitos de eficiencia energética, y pautas de respeto al medio ambiente. A la hora de adquirir un producto lo más seguro es que te centres en sus especificaciones técnicas y en el precio, pero no repares en su consumo energético. Sin embargo, es un factor importante que, a largo plazo, puede suponer un coste adicional de entre unos 150 y 200 euros al año. La variación en el consumo entre un PC y una impresora puede oscilar entre los 350 y 400 kWh, o mantenerse en 40 kWh si cuenta con la etiqueta Energy Start.

Respecto a los equipos informáticos, debes tener en cuenta que el consumo energético de un portátil es de entre un 50% y 80% más reducido que el de un PC de sobremesa con un monitor CRT. Además, hay que hacer una distinción entre este tipo de monitores y las pantallas LCD, que pueden reducir el consumo hasta un 70%.

Existen más opciones que pueden ayudarte a ahorrar energía como, por ejemplo, el uso de equipos de iluminación de bajo consumo. En este sentido destacan las bombillas de bajo con-

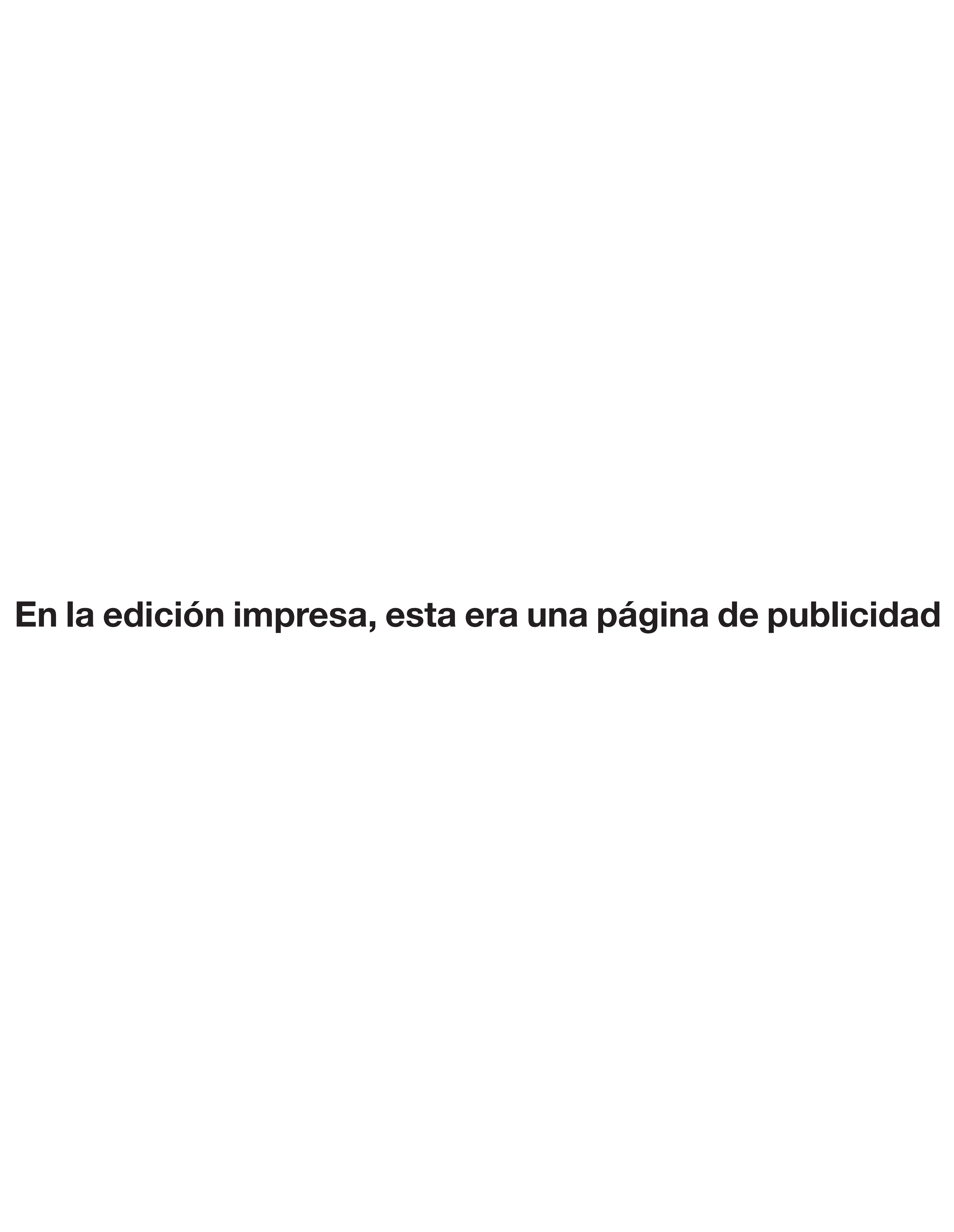


Con este interruptor de Powersafer ganarás en ahorro, ya que suprime el modo en espera de los aparatos que usan mando.

Consumo de energía	Standby (Watios/hora)	Standby (Watios/año)	Precio*
Ordenador	4,7 W	41.172 W	5,15 €
Monitor TFT	0 W	0 W	0 €
Impresora láser color	3,2 W	28.032 W	3,5 €
Impresora inyección	2,5 W	21.900 W	2,74 €
Altavoces 2.1	4,9 W	42.924 W	5,37 €
TV LCD	23,4 W	204.984 W	25,68 €
Home Cinema	55 W	481.800 W	60,35 €
Hi-Fi	16,8 W	147.168 W	18,43 €
Reproductor Blu-ray	1,2 W	10.512 W	1,31 €
Sintonizador TDT	8,5 W	74.460 W	9,35 €
Powersafer PS Multi	-	-	32,95 €

*Precio por consumo según tarifa 2.0.2= 0,107994 €/kWh (IVA Incl.).

Conectar los cinco dispositivos más usados en el salón a un interruptor de corriente puede suponer un ahorro de hasta 82 euros al año.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

sumo, y ya existe un acuerdo entre los países de la UE para prohibir el uso de las bombillas incandescentes a partir de 2010. Otro sistema alternativo de iluminación son los productos LED, que mantienen el mismo formato que los aparatos de luz de la actualidad, pero utilizando numerosas luces LED. Ofrecen una duración hasta cinco veces mayor que las bombillas convencionales. La gama de productos que se comercializan con estas características cada vez es más amplia, y abarca desde bombillas hasta linternas, halógenos, lámparas, fluorescentes y luces para bicicletas, entre otras.

Al comprar un equipo valora su consumo



Aunque no se equiparan a la carga del aparato con luz eléctrica, los cargadores solares pueden sacarte de un gran apuro.

Reutiliza los productos

Otra de las posibilidades que contribuyen al ahorro de energía es el uso de pilas recargables o cargadores solares.

En el caso de cargadores solares existe una amplia gama de productos especialmente diseñados para recargar teléfono móvil, reproductor Mp3, PDAs, etc. Su uso es extremadamente sencillo, ya que no requiere más que conectar el aparato al cargador. Éste dispone de unos pequeños paneles solares que deben exponerse previamente al sol para cargar el aparato. Los tiempos de exposición varían entre una hora y media y diez horas lo que permitirá cargar el equipo con menor o mayor autonomía: entre 5 y 25, respectivamente.

Otra idea para ahorrar consiste en usar productos y materiales reutilizables como, por ejemplo, llaves USB, tarjetas de memoria o discos regrabables en lugar de grabar los datos en CD o DVD para una sola vez. Otro ejemplo: una tarrina de CD-R de 50 unidades puede costarte alrededor de los 15 euros, con lo que obtendrás una capacidad total de unos 35 Gb. Pero en la mayoría de las ocasiones, no aprovecharás la capacidad al máximo, por lo que desperdiciarás gran parte de su capacidad. En cambio, optar por una llave USB de 16 Gb puede costarte más o menos el doble (30 o 35 euros), pero el ahorro es considerable, ya que con dos veces que la llenes habrás amortizado la diferencia frente al precio de los CD, además de poderla usar en más ocasiones. Otro dispositivo muy interesante, especialmente si eres un apasionado de la lectura, son los eBooks o libros electrónicos. Poco a poco, su nombre empieza a hacerse hueco en España, y ya se comercializan algunos modelos como Papyre de Grammata.

La ventaja frente a los libros tradicionales resulta en este caso evidente, ya que puedes utilizar una tarjeta de memoria SD de hasta 4 Gb donde almacenar un gran número de libros. Si tienes en cuenta que un libro en formato digital puede ocupar entre 6 Mb y 50 Kb, puedes almacenar en un dispositivo de 200 gramos más de 2.000 libros. Enseguida conseguirás amortizar los 300 euros que cuesta. Además, es compatible con distintos formatos: Word, Pdf, Rtf, Jpg, Html, Djvu, Epub, Mp3, entre otros. Dispone de una pantalla en blanco y negro de 6 pulgadas, con una resolución de 600 x 800 píxeles. Esta característica, combinada con la tecnología de tinta electrónica (eInk), ofrece una calidad legible sin que afecte al ángulo de visión ni cause fatiga ocular. Papyre 6.1 incluye una tarjeta de memoria de 1 Gb con 500 libros. En Internet puedes encontrar unos 300.000 libros de uso libre en castellano.

Lleva hasta 2.000 libros en el eBook

Otra novedad es la posibilidad de suscribirte a contenidos Rss a periódicos, revistas y blogs a través de la propia página, descargarte las actualizaciones y acceder a ellas en cualquier momento.



En www.grammata.es puedes descargar una gran cantidad de libros gratis y suscribirte a contenidos Rss.



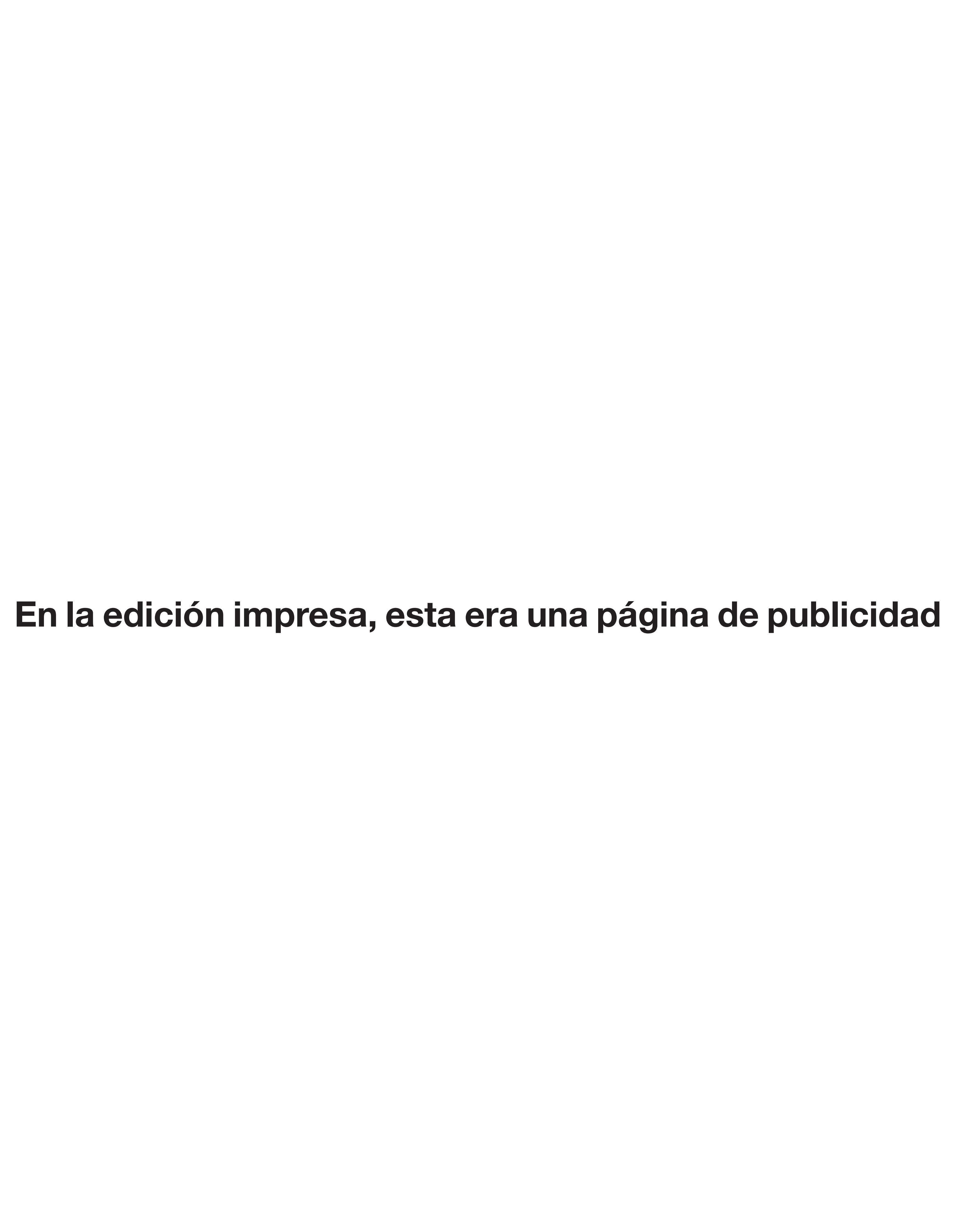
La oferta de dispositivos que utilizan diodos LED aumenta debido a su bajo consumo energético (hasta un 90% menos que las bombillas incandescentes) y su alta durabilidad.

La casa domótica

Una de las ventajas de instalar un sistema domótico en el hogar es el ahorro energético que permite alcanzar, ya que es posible programar y gestionar el funcionamiento de los distintos aparatos eléctricos de un modo más eficiente.

Este sistema inteligente de los dispositivos permite detectar, por ejemplo, la luz del exterior y levantar de forma automática las persianas, para iluminar las habitaciones de la casa que se deseen con luz natural, y apagar a la vez las luces que resultan innecesarias. Asimismo, también es posible controlar la temperatura del exterior y programar el encendido de la calefacción o del aire acondicionado según las condiciones ambientales externas de un modo mucho más óptimo.

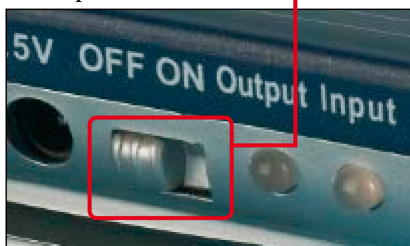
También es posible conseguir una mejor gestión de los aparatos a la hora de aplicar la nueva tarifa reducida con discriminación horaria, programando el funcionamiento de algunos dispositivos durante las denominadas “horas valle”, lo que supone un descuento respecto a la tarifa normal de un 50%.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1 Usa el sol para cargar tus dispositivos

¿El coche te ha dejado tirado en la carretera y cuando vas a llamar para pedir auxilio compruebas que tu móvil no tiene batería? Afortunadamente este tipo de situaciones de emergencia no se dan todos los días pero, por si acaso, disponer de un cargador solar en tu bolso o en tu mochila puede ser la solución ante una situación parecida. Te explicamos lo sencillo que resulta su funcionamiento con el cargador SC20 de Powersafer (www.powersafer.com).

1 Lo primero que tienes que hacer es asegurarte de que el dispositivo se encuentre cargado de energía, ya que esto será suficiente para, después, poder recargar tu móvil, Mp3 o radio. Asegúrate de que el cargador se encuentra apagado y el botón de encendido está en la posición adecuada.



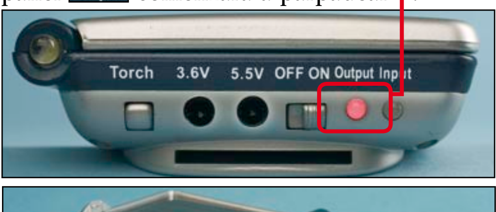
Luego abre el cargador y colócalo bajo la luz del sol (no funcionará si lo sitúas bajo luz artificial o cuando esté ya anocheciendo).

La luz roja situada en el extremo derecho comenzará a parpadear.



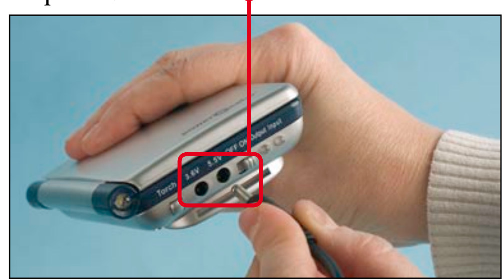
2 Según el tiempo de exposición al sol el tiempo de carga y, sobre todo, el de conversación, será mayor. Para que te hagas una idea, una carga de una hora y media permitirá que puedas hacer una llamada de unos 8 minutos. Para conseguir media hora de autonomía, tendrás que dejarlo al sol durante 10 horas. Una vez que la carga haya terminado, la luz roja quedará fija.

3 Ya puedes guardar el cargador en tu bolso o mochila. Eso sí, tampoco te olvides de él, ya que la carga durará cinco semanas, tanto si lo usas como si no. Cuando llegue el momento oportuno, el proceso de carga es también muy simple. Primero, cambia el interruptor a la posición de encendido. La luz situada bajo el panel Output comenzará a parpadear.





4 El resto del proceso no tiene ninguna complicación. Selecciona el cable conector que corresponde a tu modelo de teléfono móvil, de entre todos los que incluye el fabricante, y conecta el extremo en la entrada del cargador. Como puedes comprobar, dispone de dos conectores con voltajes diferentes: 3,6 voltios para reproductores de CD o radios, y otro con voltaje de 5,5 voltios, adecuado para teléfonos móviles, reproductores de Mp3 o consolas de juegos. Éste último es, por tanto, el que debes utilizar.



El otro extremo del cable debes conectarlo a la entrada del móvil, y comprobarás cómo al instante se inicia el proceso de carga.



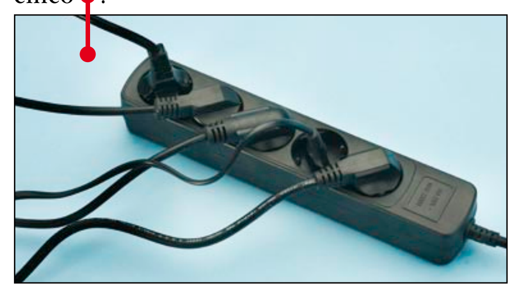
2 Evita el consumo en standby

Para que puedas encender los distintos aparatos con el mando a distancia es necesaria la función en espera o standby. Sin embargo esto hace que el equipo no se apague por completo, al contrario, puede consumir entre un 5% y 10% del total de la energía que cuando está encendido. Para reducir este gasto al máximo puedes utilizar el interruptor PSX, de Powersafer, que se desconecta de la red eléctrica cuando detecta, por la reducción del consumo de energía, que los aparatos a él enchufados se encuentran en modo de espera. El funcionamiento es así de sencillo.

1 Antes de comenzar recuerda que los aparatos deben poder encenderse a través de un mando a distancia. Conecta el enchufe de cada uno de ellos a la regleta del interruptor



y haz lo mismo con el resto de los aparatos (puedes conectar hasta un máximo de cinco).

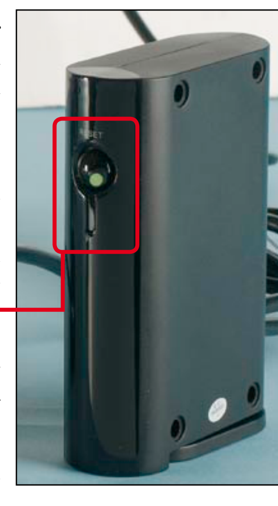


Después, coloca todos los botones de funcionamiento de los aparatos en modo encendido (on).

2 Luego conecta el receptor de corriente a una toma de luz, de modo que pueda detectar el consumo de todos los aparatos cuando se encuentran en standby.



Una luz de color verde comenzará a parpadear en el dispositivo durante unos 20 segundos, que es el tiempo que tarda el microprocesador alojado en el interior del aparato en memorizar la situación. Cuando termine, se apagará y desconectará de la red eléctrica, desconectando a la vez el resto de los aparatos.



3 Cuando quieras encender uno de los equipos, utiliza el mando a distancia de cualquiera de ellos como harías normalmente. La luz verde se encenderá de nuevo durante 15 segundos y podrás utilizar cualquiera de los aparatos como siempre haces. Sin embargo, una vez que los apagues, el receptor detectará un descenso en el flujo de electricidad y al registrar que el consumo de corriente es el mismo que el que está memorizado desde el paso **2**, y que corresponde al modo en espera, volverá a desconectar el interruptor de la corriente. Un proceso muy sencillo y que te ayudará a descontar el precio de tu factura.

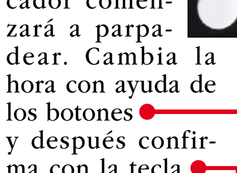
3 ¿Qué gasta cada aparato?

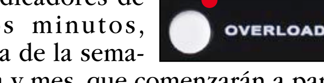
Saber con exactitud la energía que consume cada aparato puede suponer una ventaja. Con este medidor, que se puede adquirir en www.inforsecuritel.com, puedes calcular el gasto y comprobar cómo varía según aumentas más o menos la potencia del mismo. Es así de sencillo:

1 El primer paso que debes dar consiste en ajustar el aparato: ponerlo en hora y especificar el precio de la tarifa por consumo que tengas contratada. La hora aparecerá marcada en el área superior situada en la izquierda .

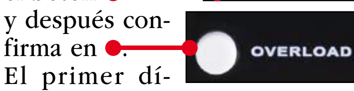


Primero pulsa sobre el botón y luego debes presionar también en . Ahora el indicador comenzará a parpadear. Cambia la hora con ayuda de los botones y después confirma con la tecla . Repite la misma operación con los indicadores de los minutos, día de la semana y mes, que comenzarán a parpadear de forma sucesiva según los ajustes.

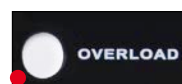




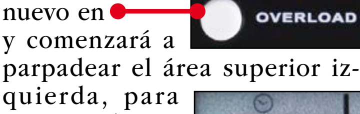
2 El siguiente paso consiste en añadir el precio de la tarifa horaria que tengas contratada, para que el dispositivo pueda calcular el coste según la energía consumida. Para ello, el medidor puede almacenar dos tipos de tarifas distintas, lo que te resultará muy útil si tienes contratada la tarifa con discriminación horaria. Para introducirla pulsa primero en el botón y después confirma en . El primer dígito del indicador situado en la parte inferior comenzará a parpadear.



3 A continuación tendrás que utilizar los botones para introducir la primera cifra del importe y confirmar una vez más con la tecla .



Haz lo mismo con el resto de las cifras, que parpadearán de forma sucesiva. Si tienes dudas sobre cuál es tu tarifa contratada y el precio del consumo, puedes consultarlo en tu factura y en el cuadro de precios incluido en la página 97. Por ejemplo, para una tarifa 2.0.2, tendrías que introducir el valor 0,107994 si tienes contratada la tarifa simple. En el caso de la tarifa de ahorro será 0,053261. Cuando completes el precio, pulsa de nuevo en y comenzará a parpadear el área superior izquierda, para que introduzcas la hora de comienzo . Hazlo del mismo modo que te hemos mostrado en el paso 1. Confirma con el botón . Después, tendrás que seguir el mismo proceso para introducir el precio de la tarifa correspondiente a las horas punta.







4 Ya tienes el aparato preparado para comenzar las mediciones básicas. Para ello, simplemente tendrás que conectarlo a una toma de la luz .



Después conecta el cable del equipo eléctrico del que quieras conocer su consumo .



Una vez que enciendas el aparato, el medidor comenzará a contar la energía consumida y a calcular el coste de la misma. Para comprobarlo, sólo tendrás que observarlo en el panel inferior del mismo .

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

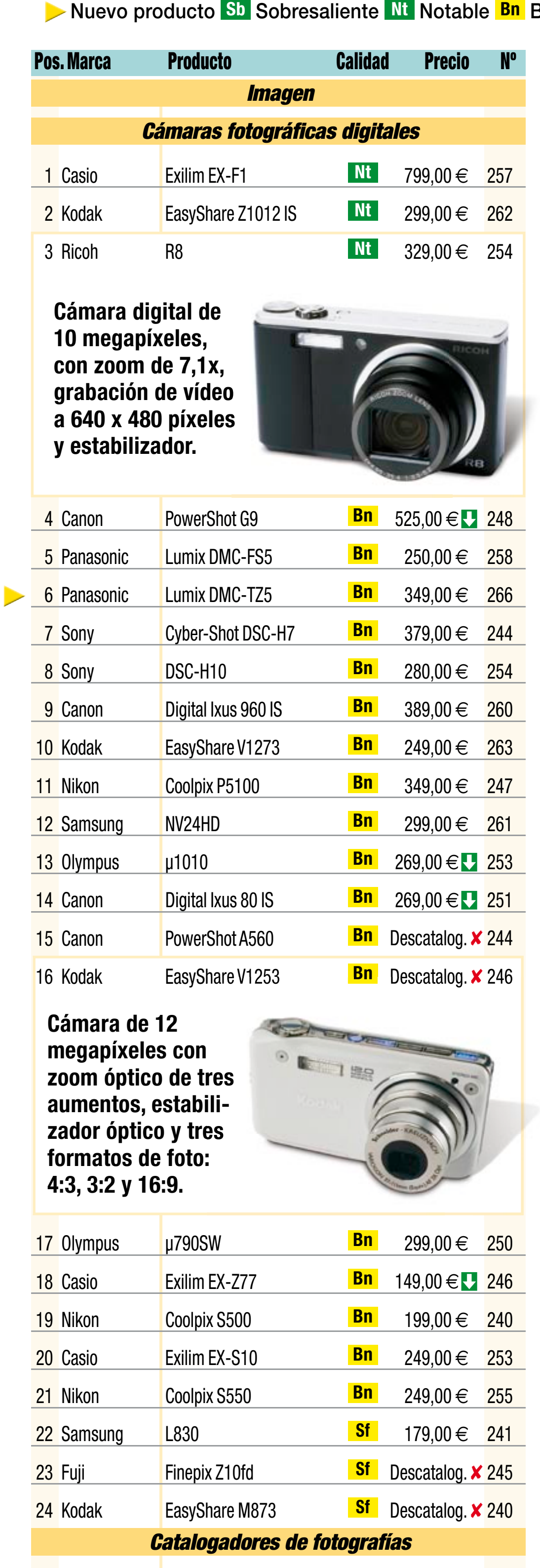
Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ↓ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257
2	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
3	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254



Cámara digital de 10 megapíxeles, con zoom de 7,1x, grabación de vídeo a 640 x 480 píxeles y estabilizador.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Canon	PowerShot G9	Bn	525,00 € ↓	248
5	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
▶ 6	Panasonic	Lumix DMC-TZ5	Bn	349,00 €	266
7	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
8	Sony	DSC-H10	Bn	280,00 €	254
9	Canon	Digital Ixus 960 IS	Bn	389,00 €	260
10	Kodak	EasyShare V1273	Bn	249,00 €	263
11	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 €	247
12	Samsung	NV24HD	Bn	299,00 €	261
13	Olympus	µ1010	Bn	269,00 € ↓	253
14	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	269,00 € ↓	251
15	Canon	PowerShot A560	Bn	Descatalog. ✗	244
16	Kodak	EasyShare V1253	Bn	Descatalog. ✗	246

Cámara de 12 megapíxeles con zoom óptico de tres aumentos, estabilizador óptico y tres formatos de foto: 4:3, 3:2 y 16:9.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
17	Olympus	µ790SW	Bn	299,00 €	250
18	Casio	Exilim EX-Z77	Bn	149,00 € ↓	246
19	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
20	Casio	Exilim EX-S10	Bn	249,00 €	253
21	Nikon	Coolpix S550	Bn	249,00 €	255
22	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
23	Fuji	Finepix Z10fd	Sf	Descatalog. ✗	245
24	Kodak	EasyShare M873	Sf	Descatalog. ✗	240

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog.	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	P innacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	28,90 €	153
2	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
3	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	Descatalog.	153
4	Genius	CR-820U	Bn	19,95 €	153
5	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
6	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
7	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	15,70 €	153
8	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
9	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153

Marcos digitales de fotos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260

Marco de fotos digital con pantalla de 11,8 pulgadas, reproducción de discos, mando a distancia y entrada de vídeo por HDMI.

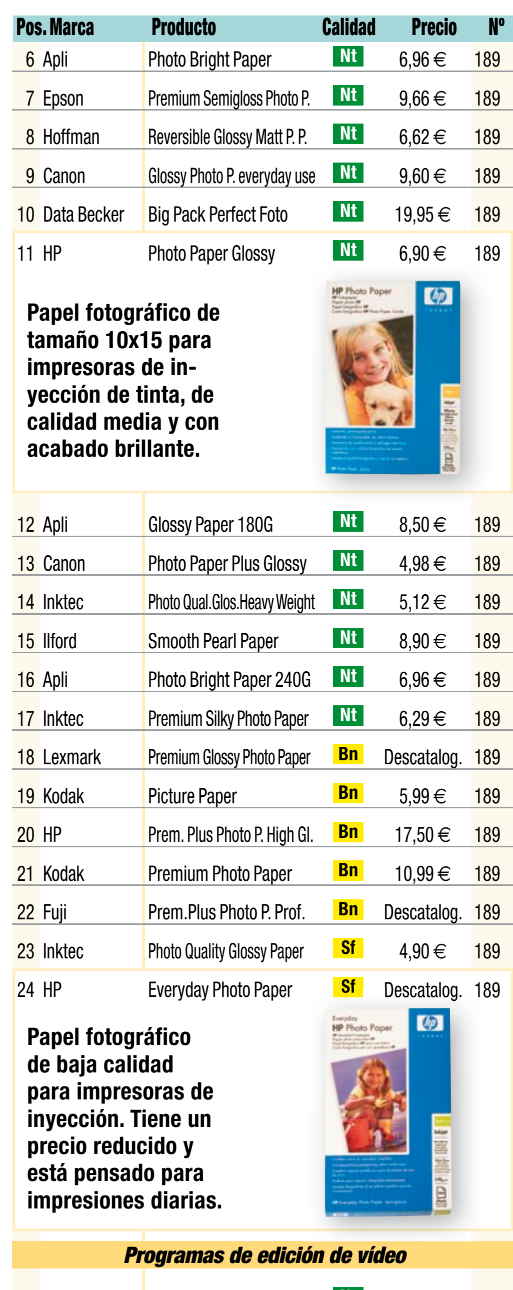
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Samsung	SPF-105P	Bn	169,00 € ↓	256
4	Kodak	SV710	Bn	Descatalog.	252
5	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
6	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	100,00 € ↓	241
7	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
8	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
9	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	159,00 € ↓	239
10	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249

Papel fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189

Papel para impresión fotográfica de inyección de tinta en 10x15, de alto gramaje y acabado brillante.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189



Papel fotográfico de tamaño 10x15 para impresoras de inyección de tinta, de calidad media y con acabado brillante.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	Descatalog.	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	10,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189



Papel fotográfico de baja calidad para impresoras de inyección. Tiene un precio reducido y está pensado para impresiones diarias.

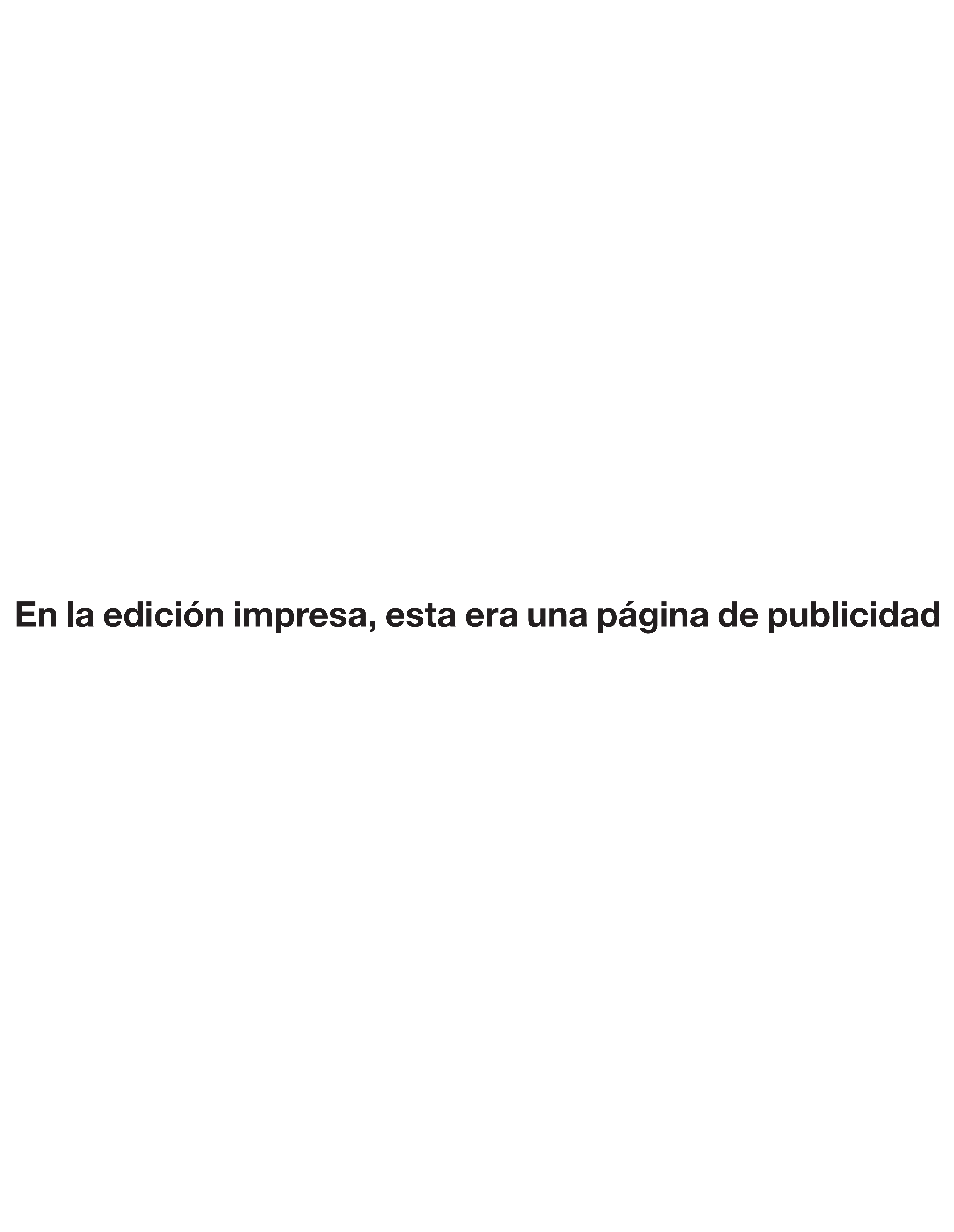
Programas de edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog.	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	Descatalog.	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	Descatalog.	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog.	117
9	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117

Programas para copiar DVD vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	Descatalog.	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog.	174

Reproductores DVD portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261



Lector de DVD portátil de formato tablet con sintonizador tdt integrado, pantalla de 9 pulgadas y reproducción de discos multiformato.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
3	Toshiba	SD-P91S	Bn	250,00 €	262
4	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
5	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204
6	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
7	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
8	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
9	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 €	201
10	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog.	201
11	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
12	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
13	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201



Dispone de pantalla de 7 pulgadas, batería Ni-MH y bolsa de transporte para colocarlo en el reposacabezas del coche.

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog.	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog.	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180

Retoque de imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181



Programa de retoque fotográfico, con amplias funciones de ajuste, efectos, trabajo en capas, y exportación en múltiples formatos.

Revelado online

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183

Sonido

Altavoces para reproductores Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259
2	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
3	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
4	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
5	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259

Altavoces inalámbricos para reproductores Mp3, con conexión bluetooth 2.0, y alimentación a través de pilas o cargador de red.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
7	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234

Auriculares con micrófono

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260

Bases multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149

Dispositivos de streaming de audio

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252

Reproductor de audio en red con sintonizadora de radio digital online, altavoces 2.1, conexión wifi y salida de línea.

Organizadores de música

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bn	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bn	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows Media Player 9	Bn	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Sf	5,00 €	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bn	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bn	79,99 €	130

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Data Becker	Music CD Studio	Bn	Descatalog.	130
7	Finson	Music Cleaner	Sf	Descatalog.	130

Reproductores Mp3

Hasta 2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	49,99 € ↓	238
4	Woxter	i-Move 545	Bn	78,60 €	260
5	Samsung	YP-K3JQB	Bn	Descatalog. ✗	226
6	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
7	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
8	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
9	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 €	229
10	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 €	237
11	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	Descatalog. ✗	223

Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	49,00 € ↓	246

Reproductor Mp3 de 4 Gb de capacidad, pantalla e 1,7 pulgadas, grabación de audio y sintonizadora de radio FM.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ingo Devices	Mp4 Glam 4 Gb	Bn	49,90 €	261

Reproductores Mp3 con vídeo

Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	294,00 €	244
3	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
4	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 €	242
5	Energy sistem	PMP Energy 5021 4 Gb F.R.	Bn	84,90 €	266
6	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	129,00 € ↓	244
7	Rimax	Novo Touch 4 Gb	Bn	99,00 €	258
8	Sandisk	Sansa Fuze 4 Gb	Bn	88,18 €	262
9	Energy Sistem	Inngenio 6000	Bn	69,90 €	256
10	Philips	SA3247	Bn	79,90 €	259
11	Blusens	P.37	Bn	99,00 €	257

Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NWZ-A829	Nt	303,00 € ↓	253



Reproductor Mp3 con memoria de 16 Gb, lectura de vídeos Mpeg-4, conexión bluetooth, gran autonomía y poco peso.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Creative	ZEN X-Fi 16 Gb	Bn	199,99 €	262
3	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	279,00 € ↓	237

Reproductores multimedia

Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
3	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235
		Sistemas de altavoces 2.0			
1	Rainbow	Cobra 2.0 Speakers	Sf	12,95 €	254
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250

Sistema de altavoces con mando a distancia por cable, potencia de 5 vatios en los satélites y 18 en el subwoofer.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog.	240
6	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
7	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
8	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
9	Philips	SPA-7300	Bn	Descatalog. ✘	240
10	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	49,90 € ↓	240
11	Genius	SW-i2.1 1100	Bn	49,95 €	240

La potencia de cada satélite es de 5 vatios y de 18 la del subwoofer. Incluye un mando a distancia por cable con salida para auriculares y entrada para micrófono.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas de altavoces 5.1			
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	Descatalog.	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	Descatalog.	180
9	Philips	MMS460	Sf	89,90 €	180

Altavoces 5.1 con 10 vatios de potencia en cada satélite y 30 en el subwoofer, entrada de línea y salida para auriculares.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Sf	Descatalog.	180
11	Genius	GHT-502	Sf	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	In	53,55 €	180
		Teléfonos móviles con reproductor Mp3			
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog.	192
3	Nokia	6230i	Bn	Descatalog. ✘	192

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

En este número…

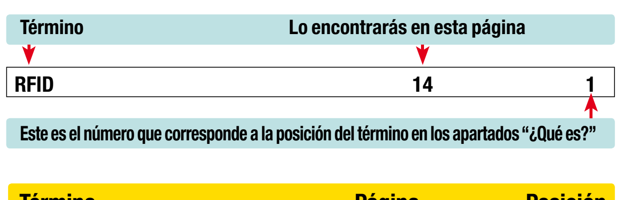
Publicamos información sobre 73 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
Ahtec	902 423 424	www.ahtec.es
Airis	902 100 155	www.airis.es
Apli Paper	900 121 180	www.apli.com
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Asus		es.asus.com
Atlas Informática	95 203 85 00	www.atlasinformatica.com
Avermedia		www.avermedia.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Blu:sens	902 300 442	www.blusens.es
Brother Iberia		www.brother.es
Canon	901 301 301	www.canon.es
Carbonite		www.carbonite.com/es
Cartridgeweb	902 883 342	www.cartridgeweb.es
Compuke	91 547 64 40	www.compuke.net
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Conzumo	902 010 825	www.conzumo.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Deego Toys	964 21 55 01	www.deegotoys.com
Dell Computer		www.dell.es
Denon		www.denon.maygap.com
D-Link		www.dlink.es
Dynos Informática	902 364 096	www.dynos.es
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com
Epson	93 582 15 00	www.epson.es
Ever PC		www.everpc.es
Extrecom		www.extrecomconsumibles.com
Fotoprix		www.fotoprix.es
Fujitsu Siemens	902 118 218	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Garmin		www.garmin.es
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
HP	91 634 88 00	www.hp.es
HTC		www.htc.com/es
Infocoste	924 224 140	www.infocoste.com
Ingo	902 023 951	www.ingo.es
Kingston	902 022 051	www.kingston.com

Empresa	Teléfono	Online
Konica Minolta		www.konicaminolta.es
LaCie		www.lacie.com/es
LG Electronics	902 500 234	es.lge.com
Magix		www.magix.com/es
Marmitek		www.marmitek.com
Medion	91 799 06 70	www.medion.es
Memtec		www.memtec.es
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es
Mr. Micro		www.mrmicro.es
Nero		www.nero.com
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Odys		www.odys.de/web/web_lan_es.html
Oki Systems Ibérica	91 343 16 20	www.oki.es
Orange		www.orange.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Panasonic España	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Powersafer		www.powersafer.net/es-es
Samsung Electronics Iberia	902 101 130	www.samsung.es
Sharp	93 581 97 00	www.sharp.es
Siemens	902 118 218	www.siemens.es
Sony		www.sony.es
Sony Ericsson	902 180 576	www.sonyericsson.es
Strato		www.strato-alojamiento.es
Sun Microsystems		es.sun.com
Symantec		www.symantec.com/es
Take2		www.taketwo.es
Targus		www.targus.com/sp
Toshiba España	91 660 67 00	www.toshiba.es
Trascend		www.transcendusa.com
Trust	902 160 937	www.trust.com
Ubisoft		www.ubisoft.com/es
Verbatim	93 470 55 30	www.verbatim.es
Zebra		www.zebra.com
Zonadual		www.zonadual.com
–		

Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Página	Posición
RFID	14	1
Beta	18	5
Pestañas	18	4
Plugin	18	3
Privacidad	18	2
Rss	18	1
Temperatura de color	14	2

¿Qué es…?

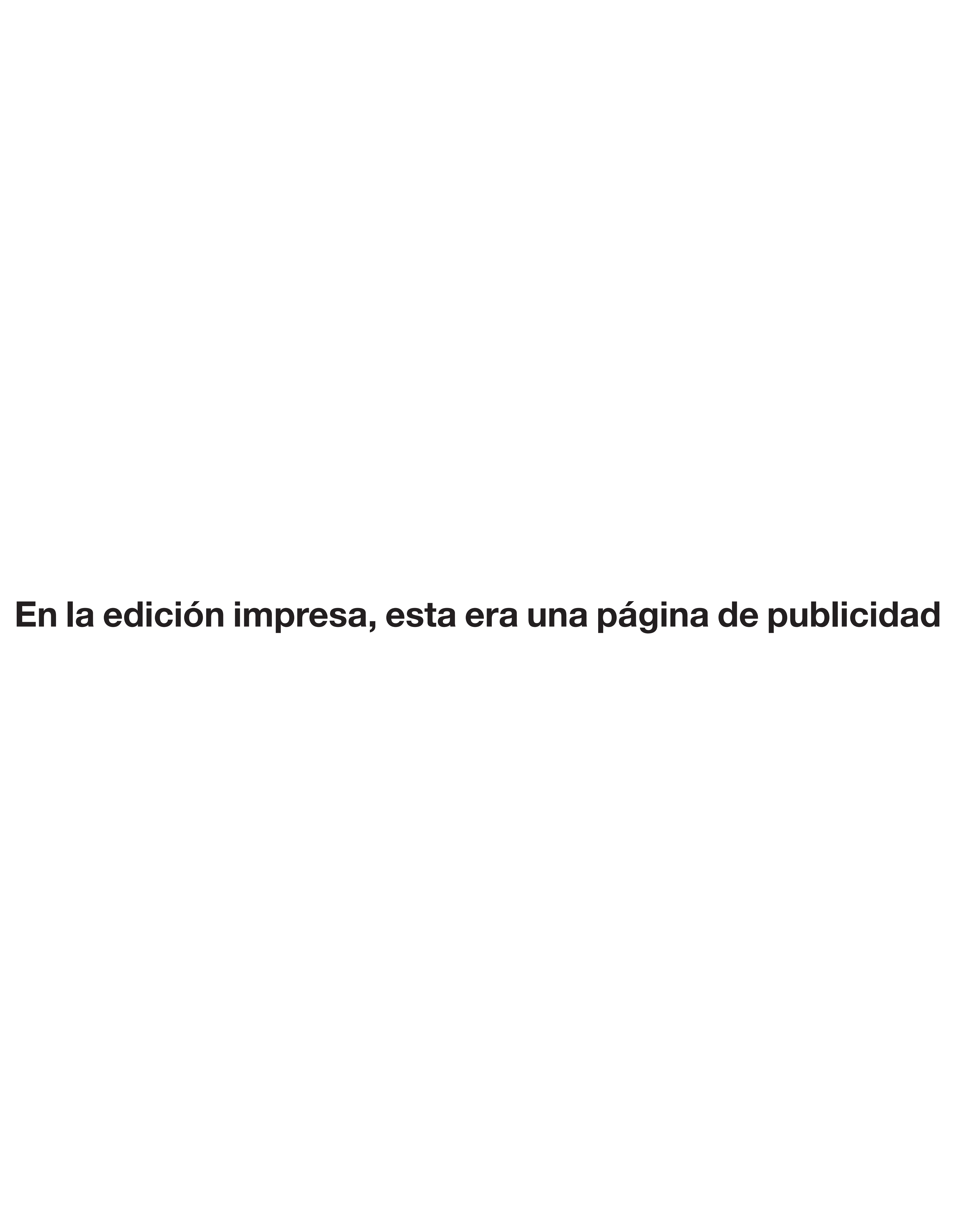
01 RFID
Del inglés Radio Frecuency Identification. Se trata de un sistema de almacenamiento de datos mediante el uso de etiquetas a través de ondas de radio. Estas etiquetas se utilizan, principalmente, para transmitir la identidad de un determinado objeto y tenerlo registrado.

02 Temperatura de color
La temperatura de color de una fuente luminosa se refiere a la dominancia de algunos de los colores del espectro luminoso. Se

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	40 y 41	Hauppauge	113
Ahtec	65, 94 y 95	Infocoste	121
Apli Paper	85	Libro C. Hoy nº 44	99
Atlas Informática	115	Los Sims 2 nº 14	109
Avermedia	107	Magix	43
AVG España	89	Memtec	39
Cartridgeweb	117	Micronet	55 y 69
CD Práctico nº 12	91	Ministerio de Sanidad y Consumo	15
Compuke	119	Mr. Micro	67
Conceptronic	73	Nero	57
Conzumo	123	Números Atrasados	105
Cursos Audiovisuales VNQ	120	OKI	29
Deego Toys	25	OVH	47
Dell Computer	32 y 33	Panda Security	75 y 79
D-Link	103	Piensa Solutions	27
Dynos Informatica	83	Strato	11 y 23
Epson	7	Suscripciones	101
Ever PC	116	Take2	9
Extrecom	118	Toshiba	13
Fotoprix	81	Trascend	19
FX Interactive	124	Verbatim	87
HP	2	Zonadual	114


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.



Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Oki 072008	www.tecnologia.carrefour.es	• Procesador: Intel Dual Core - 1,8 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: TFT 22" • Almacenamiento: disco duro 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel 945 hasta 224 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Precio bajo Monitor TFT 22 pulgadas Tarjeta gráfica gama baja Procesador algo lento	**444,00 €**
Lenovo TC M57 USFF E7200 7103-A4G Top	www.bechtle.es 902 181 614	• Procesador: Intel Core 2 Duo E7200 - 2,53 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • Sistema operativo: Win. XP Professional o Vista Business	No incluye monitor Tarjeta gráfica sin definir Disco duro pequeño Procesador algo lento	**655,40 €**
RS Premiun 1.0	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 500 Gb SATA 2 Samsung / DVDRW • Tarjeta gráfica: Pointofview 9800GT 1.024 Mb DDR3	Excelente tarjeta gráfica Bastante memoria RAM No incluye monitor No incluye sistema operativo	**697,82 €**
Contact Xtreme Ultra Q9300	www.contactordenadores.com 91 652 47 52	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 1 Tb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9600 GT 1.024 Mb	Disco duro grande Bastante memoria RAM No incluye monitor No incluye sistema operativo	**868,84 €**
Phoenix Casia I 7	www.dynos.es 902 364 096	• Procesador: Intel Core i7 920 - 2,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 2 X 750 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Gforce 9800 GTX + OC 512 Mb Pcie	Disco duro grande Procesador rápido No incluye monitor No incluye sistema operativo	**1.499,00 €**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Debería ser más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.





Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Acer Aspire 5735Z-323-G25MN	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Pentium Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,6" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel 4500M • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Bastante memoria RAM Webcam incluida Conexión wifi Tarjeta gráfica gama baja	**499,00 €**
Samsung R60-XY05 T2410	www.controlp.com 902 117 083	• Procesador: Intel Core Duo T2410 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • T. gráfica: Ati Radeon Xpress 1250 hasta 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Conexión wifi Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Procesador algo lento	**568,93 €**
HP 6720S	www.mrmicro.es 95 046 55 17	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5870 - 2 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Conexión wifi y bluetooth Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	**609,00 €**
Packard Bell ML65-U-003SP	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: Pentium Dual Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD3430 256 Mb	Excelente tarjeta gráfica Bastante memoria RAM Webcam incluida Disco duro pequeño	**700,80 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: el tiempo máximo de funcionamiento de un portátil depende del tipo de batería que tenga instalada el equipo (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el ordenador y el sistema operativo como, por ejemplo, Intel Centrino o Intel Centrino 2.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Actualmente hay varios estándares en uso, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).



Sintonizadoras de TDT

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
AverMedia AVerTV Digi Express 54	www.fnac.es 91 595 61 00	Tarjeta sintonizadora externa Incorpora antena plegable	49,90 €
AverMedia AVerTV Hybrid Volar HX	www.alternate.net 91 201 32 32	Tarjeta sintonizadora externa en formato stick USB Time-Shift, EPG, grabación analógica y H.264 SDTV, teletexto	64,00 €
Best Buy HVR 3000 Hybrid PCI	www.acuista.com 902 232 334	Tarjeta sintonizadora Trimode interna WinTV-Scheduler	64,62 €
Hauppauge PCTV Dual Hibrid -PCIE	www.redcoon.es	Tarjeta sintonizadora interna Incorpora mando a distancia	79,00 €
Pinnacle PCTV Dual Hibrid -PCIE	www.si2010.com 91 593 00 98	Sintonizadora interna - mando a distancia Dual Time Shifting	106,00 €



Monitores 22"

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Viewsonic VA1916W	www.efecto2000.com 902 501 549	19" TFT 2000 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	106,09 €
LG W1934S-B	www.misco.es 91 843 50 00	19" TFT 700 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	127,37 €
Benq G900 WA	www.vartex.es 91 373 73 27	19" TFT 800 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	145,00 €
Acer AL1916WAS	www.abyss.es 902 118 684	19" TFT 500 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	145,03 €
Asus 107359	www.batch-pc.com 902 192 192	19" TFT 5000 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	149,00 €
Samsung 940NW	www.quickhard.com 91 294 51 05	19" TFT 700 : 1 - 300 cd/m^2 - 5 ms	169,00 €



Discos duros multimedia

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Conceptronic Grab N Go CM3S U2 3D	www.pccity.es 902 100 302	640 Gb - XviD, Mpeg-1/2/4, Avi, Jpeg, Svcd, Vcd, Mp3 (Vbr), Wav y Vob	129,00 €
Iomega 34150 REC	www.urende.es 900 304 040	500 Gb - Mp3, Ac3, Wma, Wav, Ogg - conexión HDMI - soporta adaptador USB wifi - grabación directa	179,00 €
Plextor PX-MPE500U	www.controlp.com 902 117 083	500 Gb Mpeg-1/2, Divx, Xvid, DAT, Jpeg, Mp3 y Wav	198,00 €
LaCie LaCinema Premier	www.optize.es 902 502 442	1 Tb - Mpeg-1/2/4, XviD, DivX 3.11/4/5, Avi, Vob, Iso, Wma, Aac, Ogg Vorbis, Mp3 y Ac3	219,00 €



Cámaras de vídeo

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Hitachi DZ-G5060E	www.elcorteingles.es 902 224 411	Videocámara DVD - LCD 2,7" zoom óptico 30x - zoom digital 1.500x	199,00 €
Canon FS 100	www.mediamarkt.es 91 774 1300	Memoria flash a través de tarjeta SDHC - LCD 2,7" zoom óptico 45x - incluye tarjeta 4 Gb y bolsa de viaje	299,00 €
Sony Handycam DCR-SR35	www.diqsi.com 902 221 105	Videocamara HDD - disco duro integrado de 30 Gb LCD 2,7" - zoom óptico 40x - zoom digital 2.000x	301,52 €
Panasonic NV-GS330	www.pixmania.com 807 17 07 07	MiniDV - LCD 2,7" zoom óptico 10x - zoom digital 700x	409,00 €

Información útil

Tipo de conexión: puede ser una tarjeta externa con conexión USB, o una interna que se instale en ranuras PCI o PCI express. Se recomienda que sea de conexión PCI.

Tipo de señal: Existen tres estándares. DVB-T para la televisión digital terrestre, DVB-S para el satélite y DVB-C para la televisión por cable. Además, pueden sintonizar televisión analógica y radio analógica.

Captura: para poder grabar las emisiones, conviene que la tarjeta tenga función de captura por hardware.

No olvides mirar

Resolución: número máximo de píxeles de ancho por alto que puede mostrar el monitor. Contribuye a la definición de imagen (cuantos más píxeles, más definición). Debería ser, como mínimo, de 1.280 x 1.024 píxeles.

Frecuencia: tiempo que tarda un píxel del monitor en encenderse y apagarse. Conviene que sea inferior a 10 ms.

Contraste: graduación de blanco a negro de las imágenes que puede representar el monitor. Influye notablemente en la cantidad de colores que muestra (mayor que 3.000:1).

Conexiones: la toma más básica para conectarlos al ordenador es VGA, que permite una resolución media. También puede ser DVI o HDMI, que permite resoluciones más altas.

Para saber más

Capacidad: dado que los contenidos multimedia ocupan mucho espacio, lo mejor es que el disco tenga mucha capacidad. Actualmente, lo más conveniente es que supere los 360 Gb.

Conexiones: todos suelen ser USB 2.0, aunque algunos son E-SATA. Para conectarlo a tu ordenador debe tener una toma de este tipo accesible desde el exterior. En caso contrario, necesitarías un ampliador de puertos eSATA.

Códecs: es muy importante que el disco reproduzca los formatos que te interesan. Los más avanzados leen el formato Matroska, que se emplea en vídeos de alta definición.

Fíjate bien en

Zoom: puede ser óptico o digital. El digital estropea la imagen porque crea nuevos píxeles. Hay que fijarse en el óptico, que debería superar los 20 aumentos (20x).

Estabilizador de imagen: mecanismo que reduce las vibraciones en la imagen. Los de mejor calidad son los de tipo mecánico (no digital).

Soporte de grabación: estas cámaras pueden grabar en cinta, en DVD, en memoria flash o en disco duro. Las de disco graban más horas, pero no permiten cambiar el soporte.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Contraseña

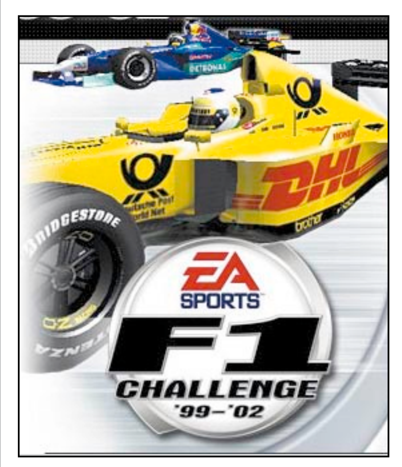
En el programa Drivergenius que viene en el CD del nº 264 para instalar me pide una contraseña. ¿Cuál es?

Mapagal (email)

Nota del director:
En realidad ese programa no salió en el CD del nº 264, sino en el del 256. En el paso número uno explicábamos que, además de instalar el programa del CD, para completar el proceso de descarga había que completar un formulario en una web cuya dirección proporcionábamos en el práctico. Si has seguido los pasos correctamente, lo que puede haber ocurrido es que, dado que se trataba de un enlace especial proporcionado por el distribuidor para Computer Hoy, si te has decidido ahora a usarlo no siga a activo, puesto que los distribuidores suelen ofrecer este tipo de promociones por tiempo limitado.

Tarjeta gráfica para jugar

Estimados amigos, les felicito por su publicación. Mi consulta es la siguiente. Tengo una CPU de EI -system, muy antigua con Windows 98. Quisierasaber si hay una tarjeta grafica en el mercado que se pueda acoplar a la CPU. Hay un juego de simulador de Fórmula 1, de EA Sports, que me pide una serie de requisitos para el ordena-



Los juegos para PC necesitan una serie de requisitos de hardware y software para funcionar correctamente.

dor y la tarjeta gráfica. Es un juego para PC en CD ROM. Intenté jugar en mi CPU y no tiene una tarjeta con suficiente potencia, por eso pregunto si existe una que se pueda acoplar a la carcasa de la CPU. Las características del ordenador son: Genuine Intel pentium (R) processor 32,0 de RAM; tarjetas (PCMCIA)- no hay sockets PC Card instalados; dispositivos de sonido, vídeo y juegos creative AWE 64 wavetable midi compatible AWE 32; rendimiento de la memoria 32,0 md RAM; memoria virtual 32 bits.

Emiliano Piñero (email)

Nota del director:
Es muy posible que tu placa cuente con una ranura AGP para instalar una gráfica y, probablemente te baste con una tarjeta gráfica PCI (a secas, no PCI Express). En cualquier caso, lo mejor que puedes hacer es buscar en el mercado de segunda mano. En eBay, por ejemplo, puedes encontrar componentes antiguos a precios casi ridículos, como este: http://informatica-pda.shop.ebay.es/items/Tarjetas-Graficas__W0QQQ5ftrkparmsZ72Q253A-895Q257C66Q253A2Q257C65Q253A-12Q257C39Q253A1QQ_catrefZ1QQ_sacatZ27386QQ_trksidZp3286Q2e-c0Q2em14QQ_sopZ15QQ_scZ1os *y también como este:* http://informatica-pda.shop.ebay.es/items/_W0QQ_fposZ41089QQ_sopZ15?_nkw=16+mb&_sacat=27386&_fromfsb=&_trksid=m270.l1313&_odkw=&_osacat=27386

Mejor sonido

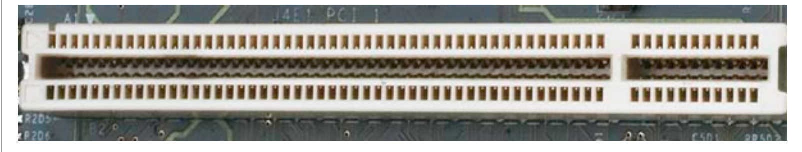
Estoy actualizando mi PC y acabo de adquirir un Intel Core 2 Quad Q6700, 4 Gb,s DDR2 Kingstom a 800MHz, una nG 9800 GT HybridPower de Asus y una placa base Asus P5Q Deluxe. La pregunta es qué hacer con el apartado de sonido, si utilizar el integrado en la placa (AI Audio 2, 8 canales integrados de HD audio CODEC) o dejar mi antigua SoundBlaster Audigy 2 que tengo conectada a unos Creative Inspire 6.1 modelo 6700. Por cierto, con lo que he quitado de mi PC y el siguiente número de Computer Hoy, espero aprender a hacerme un PC de salón.

César Casado Herráez (Las Rozas de Madrid(

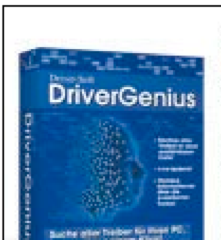
Nota del director:
Lo mejor es que pruebes ambos y que valores los resultados. El chip que tienes es bastante bueno, y es más moderno que la tarjeta, pero las Creative suelen dar muy buenas prestaciones. Si no necesitas una calidad excepcional, lo mejor puede ser que te quedes con la integrada y aproveches la ranura PCI para otra tarjeta que puedas querer instalar (TV, red, puertos USB extra, etc.)

Se apaga con XP

Tengo un problema con mi PC. Tengo un Petium 4 a 1.6 GHz y memoria SDRAM PC 133 de 1024 Mb (256 256 512). La placa base es el modelo M7TDB de Biotest. Tengo una tarjeta gráfica ATI (AGP) de 64 Mb con salida de TV. Como sistema operativo tenía Windows XP; actualmente tengo Windows ME y el motivo de esto es el siguiente: hace unos meses, con SO Windows XP, el monitor entraba en suspensión (se apagaba) de repente. Esto se hizo cada vez más frecuente, hasta el punto de que tuve que desinstalar este sistema y cargar Windows ME. Con este último SO no se apaga el monitor, funciona perfectamente, al igual que con Windows 98; sin embargo, con Windows XP e, incluso, con Windows 2000, el monitor se apaga y la CPU se



El slot PCI se puede usar para instalar varios tipos de hardware, como tarjetas de sonido, de televisión, de red o, incluso, más puertos USB.



Si te gustó la versión Driver Genius que te ofrecimos en Computer Hoy, ¿Por qué no te actualizas a la última versión: Driver Genius 7?

Los lectores de Computer Hoy reciben un **40% de reducción** sobre el precio original con el código de promoción: **DG-CHOY**. ¡Actualiza tu programa por sólo **14,95€!**

Para disfrutar de esta oferta especial, visita: http://avanquest.es/DriverGenius_special_offer.htm

Los distribuidores del software que se incluye en los CD suelen activar las descargas de sus aplicaciones por un tiempo limitado.

Rectificaciones

En el número 264 se produjo una errata en el texto del premio que sorteaba para el Autodefinido, un Win TV HVR 4000. El precio que se indica es de 199,90 € cuando es, realmente, de 99,90 €.

En el pasado número 265 de Computer Hoy, en la sección de Autodefinidos, se indicaba que el precio del premio, el software Pinnacle Studio Plus, del que se sorteaban cinco unidades, era de 500 €. Por error se indicó ese precio por unidad, siendo en realidad el importe total de los cinco ejemplares. El precio correcto de cada uno es de 100 €.

En el número 266, en el reportaje sobre la entrega de los premios Computer de Oro, se indicaba que la representante de la empresa Gygabyte, Noelia Colino, era Country Manager, siendo su cargo el de responsable de Marketing.

queda bloqueada, de manera que para apagarlo tengo que hacerlo del interruptor de corriente. He probado con otra tarjeta gráfica, con otro monitor y con otro disco duro, y con Windows XP sigue apagándose el monitor; sin embargo con ME y 98 no se apaga. Me han comentado que puede ser la placa base, pero sustituirla supondría cambiar también el procesador y la memoria. Cuál creéis vosotros que puede ser el problema? ¿Podría ser la fuente de alimentación?

Luís Fernando Portillo (Toledo)



Nota del director:

Lo primero que tendrías que hacer sería echar un vistazo a las opciones de ahorro de energía que tenga configurado el sistema operativo en cuestión, ya que bastante probable que éste se haya configurado para entrar en suspensión cada equis tiempo. Y dado que el problema no te ocurre con otros sistemas operativos, se puede descartar que sea a causa de la fuente de alimentación, ya que de ser ésta, la desconexión se realizaría siempre.



Ganadores del autodefinido 264

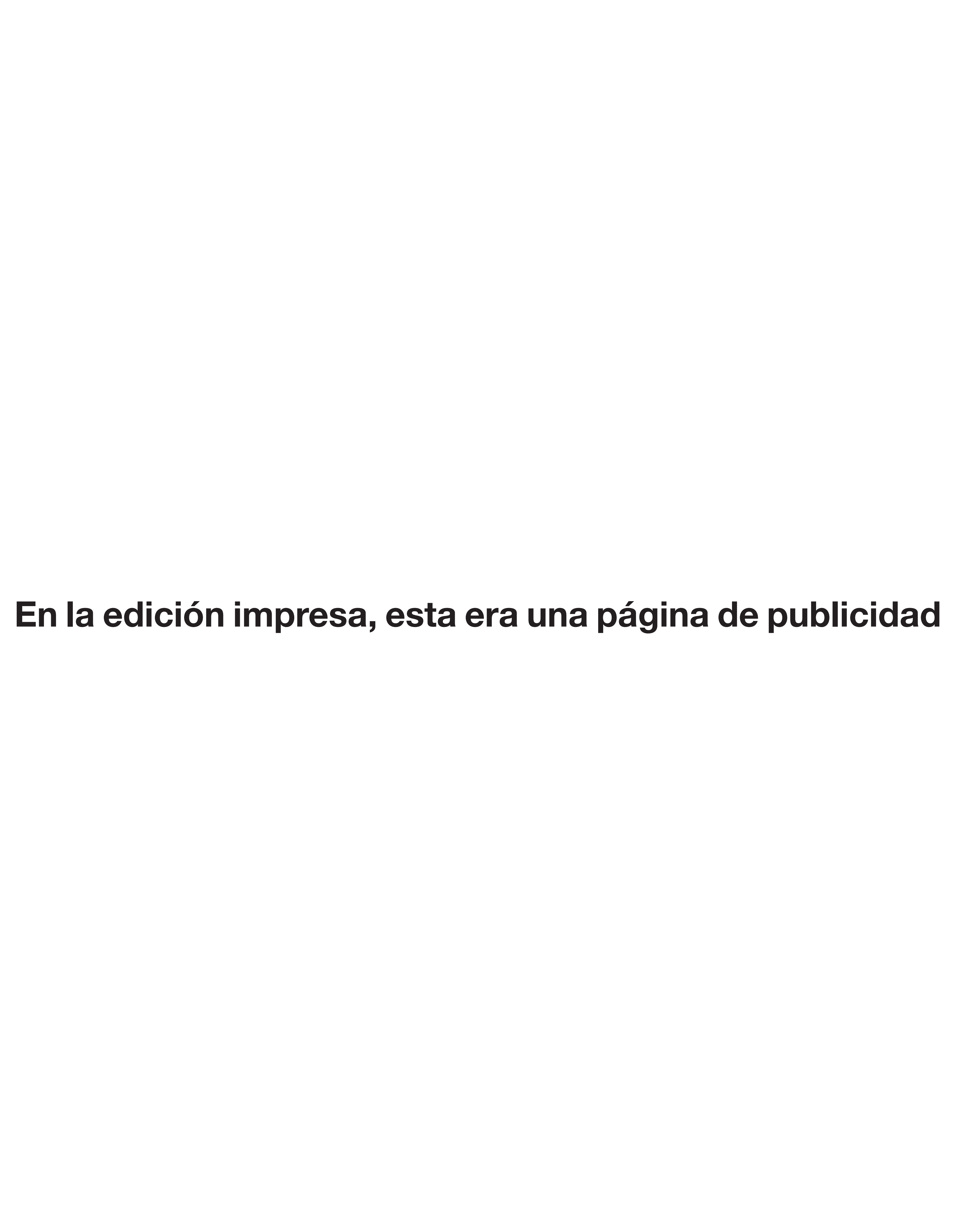


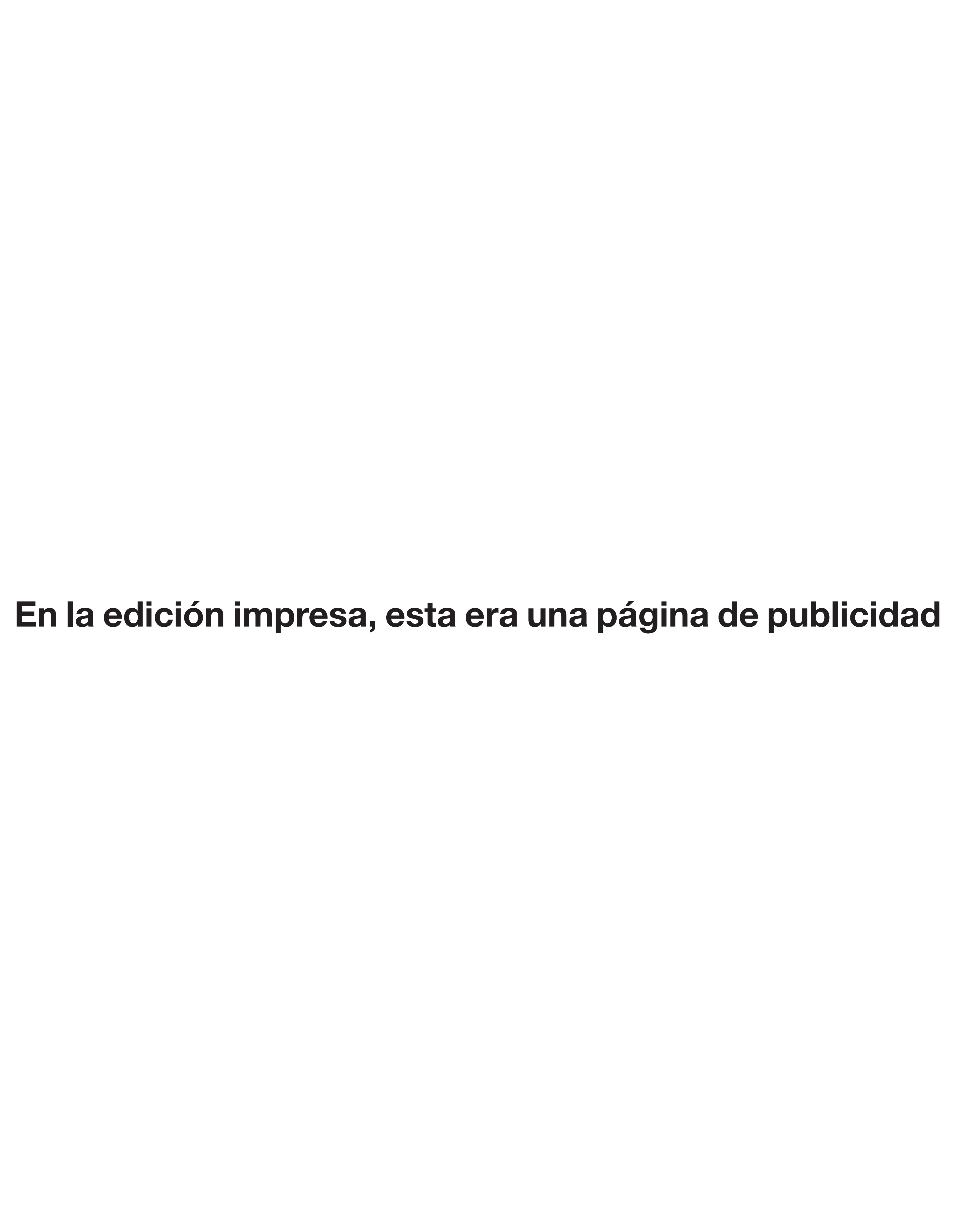
WinTV HVR 4000 de Hauppauge

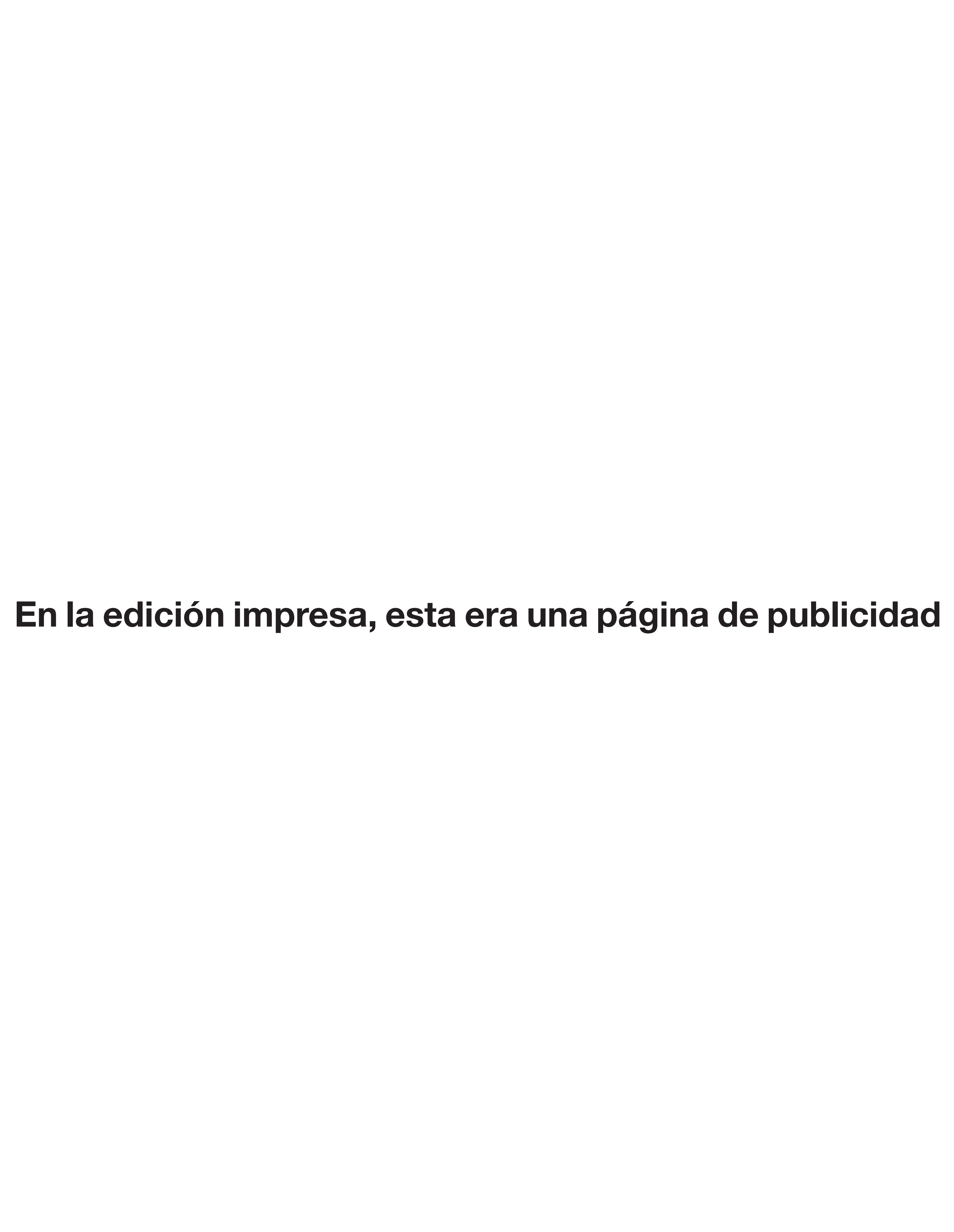
Alfonso Carrillo Morales (Nigüelas, Granada), José Antonio García González (Aguadulce, Almería), Francisco Javier Carro Orgeira (Betanzos, A Coruña), Pedro García Rodríguez (Granada), José Cepeda Gómez (Madrid), Fernando Palacio Pilar (Gijón)

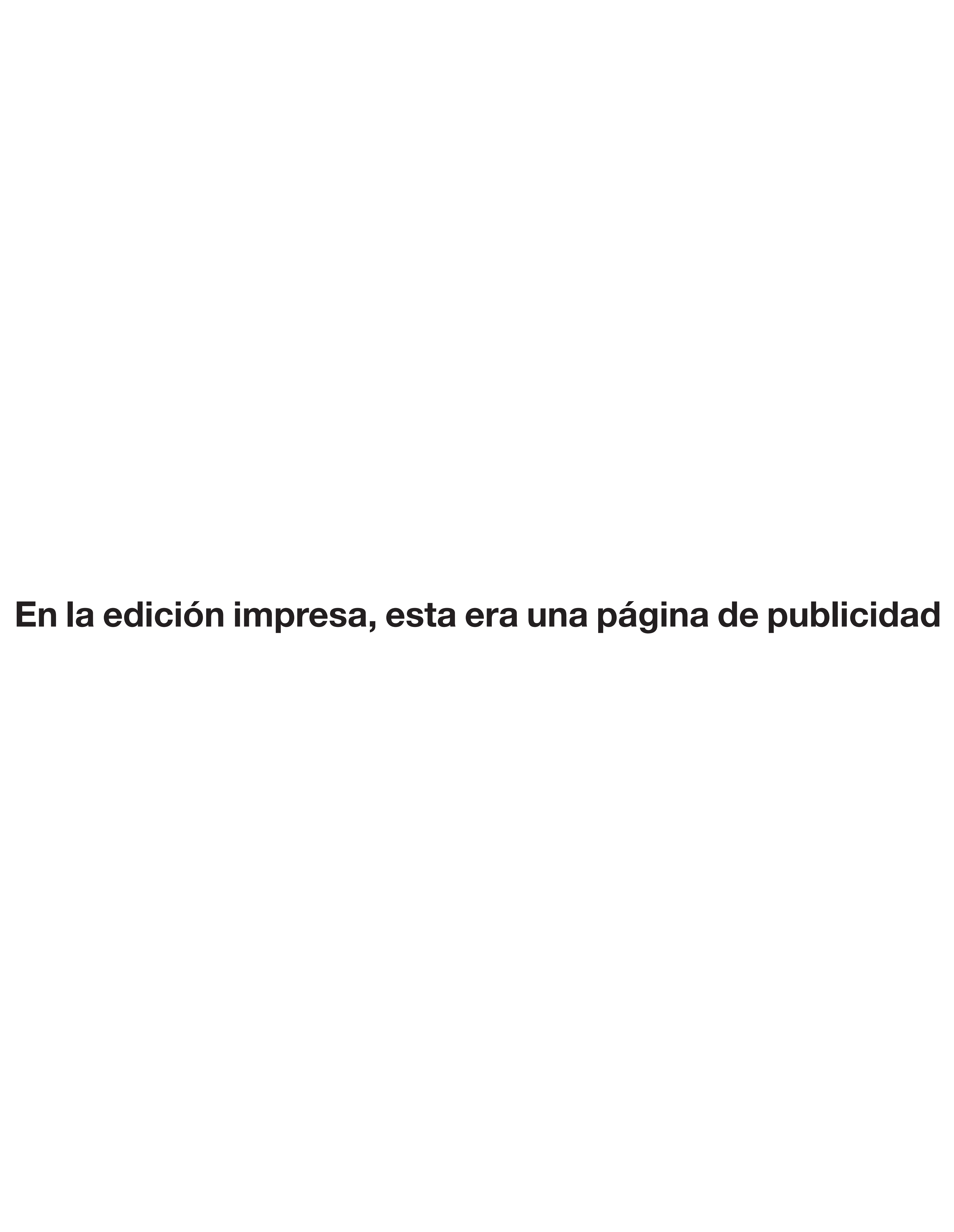
Autodefinido nº 264 (P. oculta: Disipador)

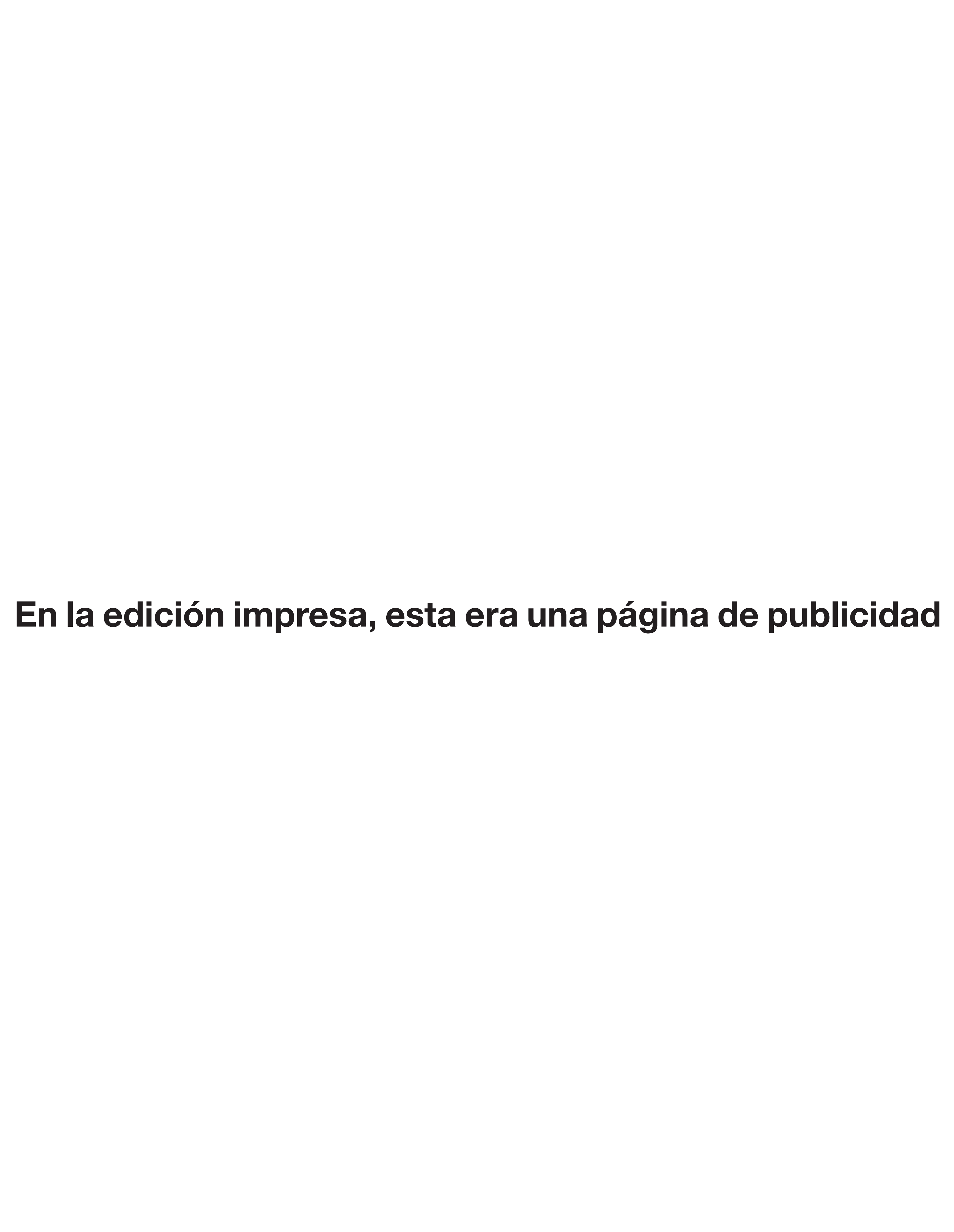
En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

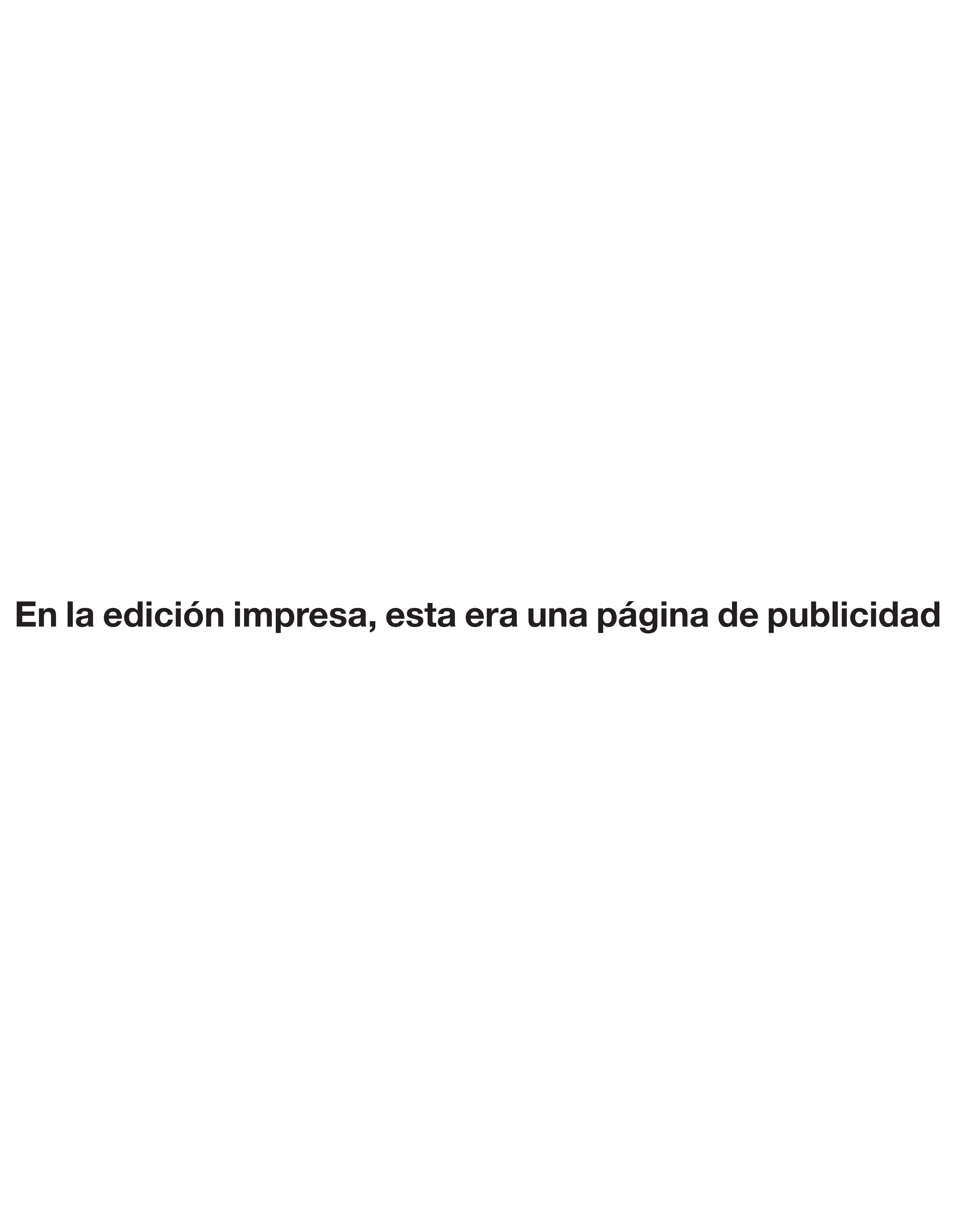

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

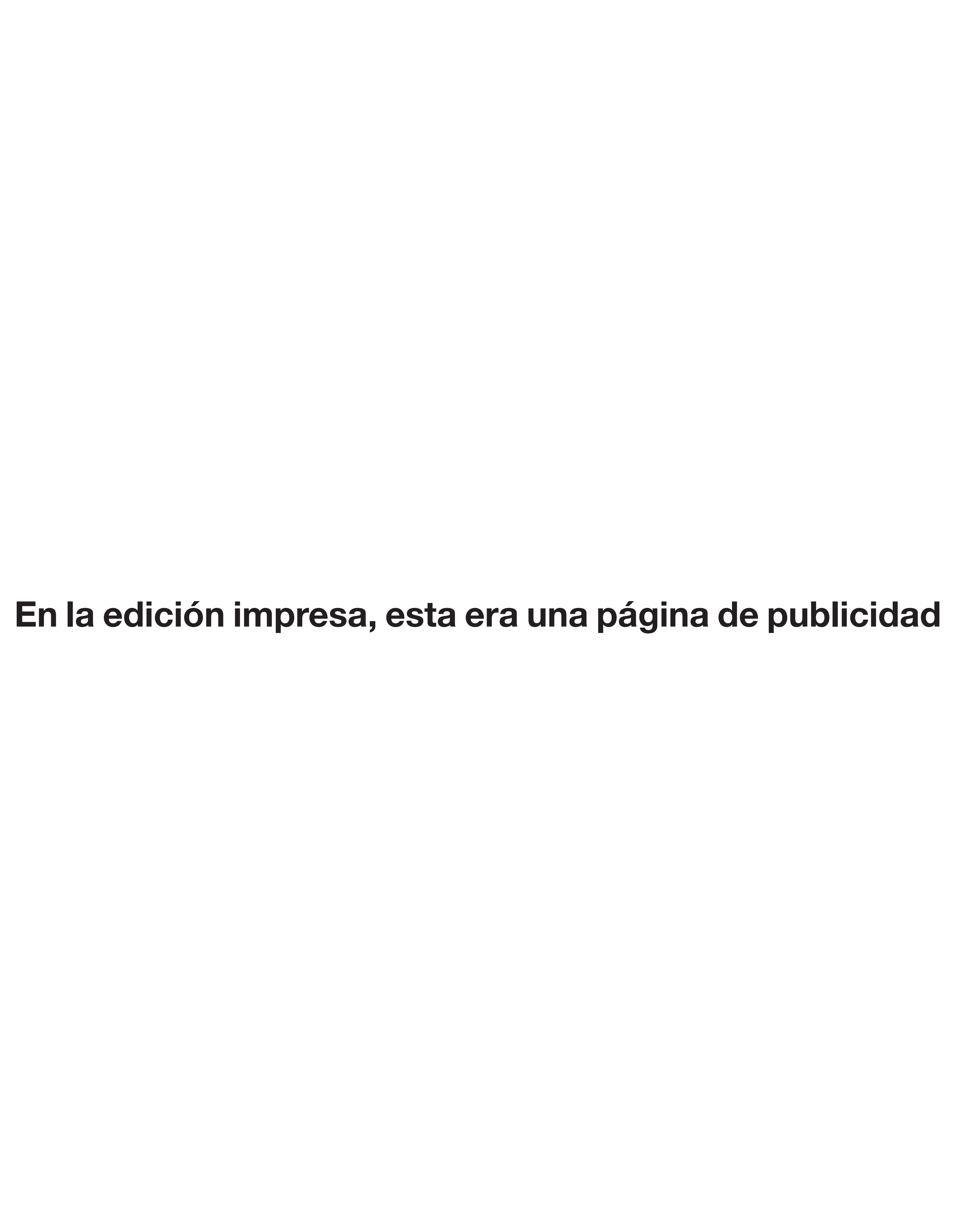

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

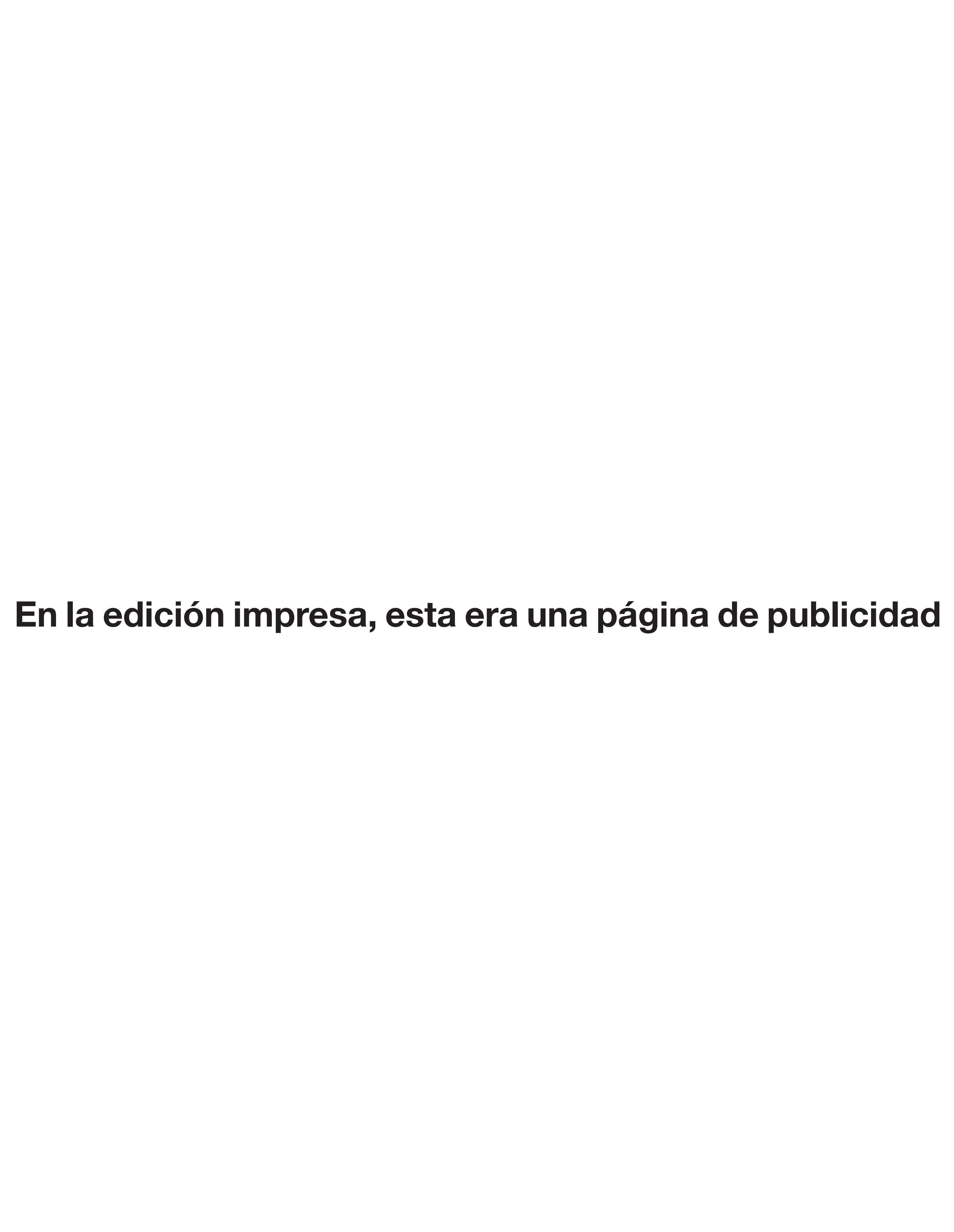

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 23 de diciembre de 2008

Software

Agiliza tus descargas



En los inconmensurables mundos de la red existen los programas P2P, que te conectan directamente con otros ordenadores para compartir contenidos. Para optimizar su uso, puedes añadirles aceleradores de descargas. En la siguiente entrega te contamos los secretos de estos programas, y ante ti se abrirá un nuevo universo en el intercambio de archivos.

Hardware

Guarda todos tus documentos

Son muchos los medios de almacenamiento que existen actualmente, desde pendrives hasta CD, pasando por tarjetas de memoria y muchos más. En el próximo número, podrás ver que no sólo el ordenador sirve para guardar tus datos.



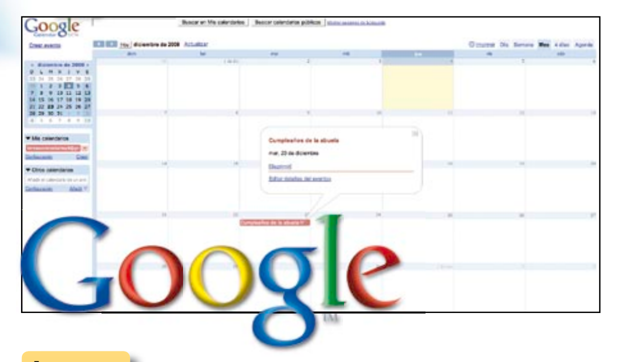
Y en la versión con CD...



Internet

Organiza tu calendario

Para el próximo año te recomendamos que no te compres agenda. ¿Que por qué? Pues porque en el siguiente número te enseñamos cómo utilizar el calendario online de Google. Con esta aplicación podrás organizar todas tus actividades, y lo mejor de todo es que no lo perderás.



Imagen

Tu PC de salón con Linux

En esta última entrega del curso "Monta tu hogar multimedia" te enseñamos todo sobre cómo instalar el sistema operativo Linux en tu ordenador de salón. Si lo sigues, comprobarás que te hemos facilitado el trabajo con este software libre.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Antonia López
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 266: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por




¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Y además versión con CD

Número 254



Y además versión con CD

Número 255



Y además versión con CD

Número 256



Y además versión con CD

Número 257



Y además versión con CD

Número 258



Y además versión con CD

Número 259



Y además versión con CD

Número 260



Y además versión con CD

Número 261



Número 262



Y además versión con CD

Número 263



Y además versión con CD

Número 264



Número 265

Cómo conseguir tus números atrasados

1. **Entra en www.axelspringer.es/atrasados**
2. **Elige los números que desees**
3. **Recíbelos por 1,80 € (2,50 € la edición con CD) cada uno + gastos de envío***

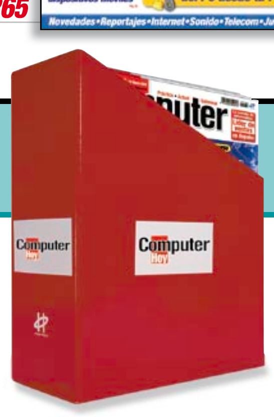
• *Gastos de envío : 1 € por ejemplar de cualquiera de las versiones • Sólo están disponibles los últimos 26 números
• Forma de pago: tarjeta de crédito

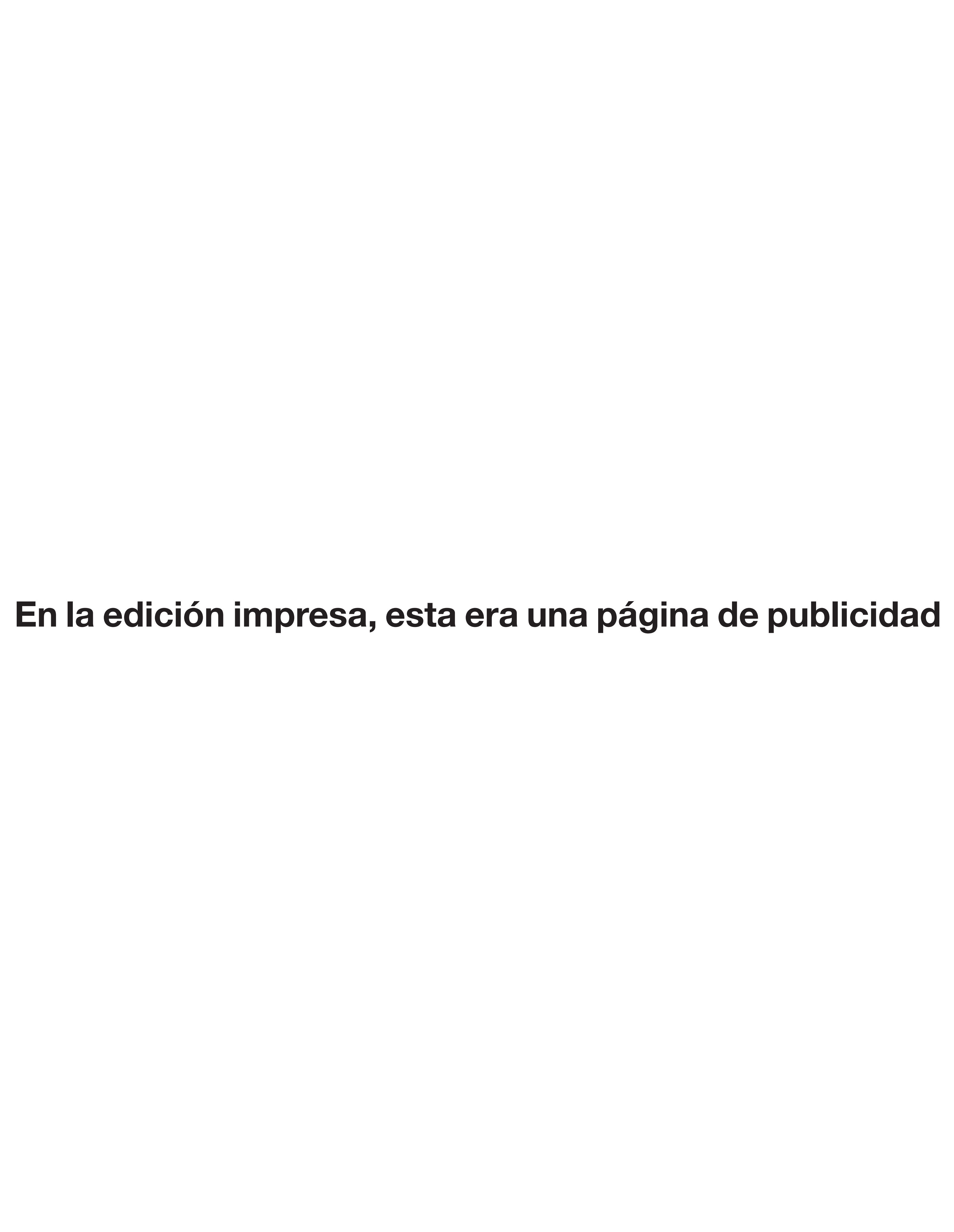
De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
• No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

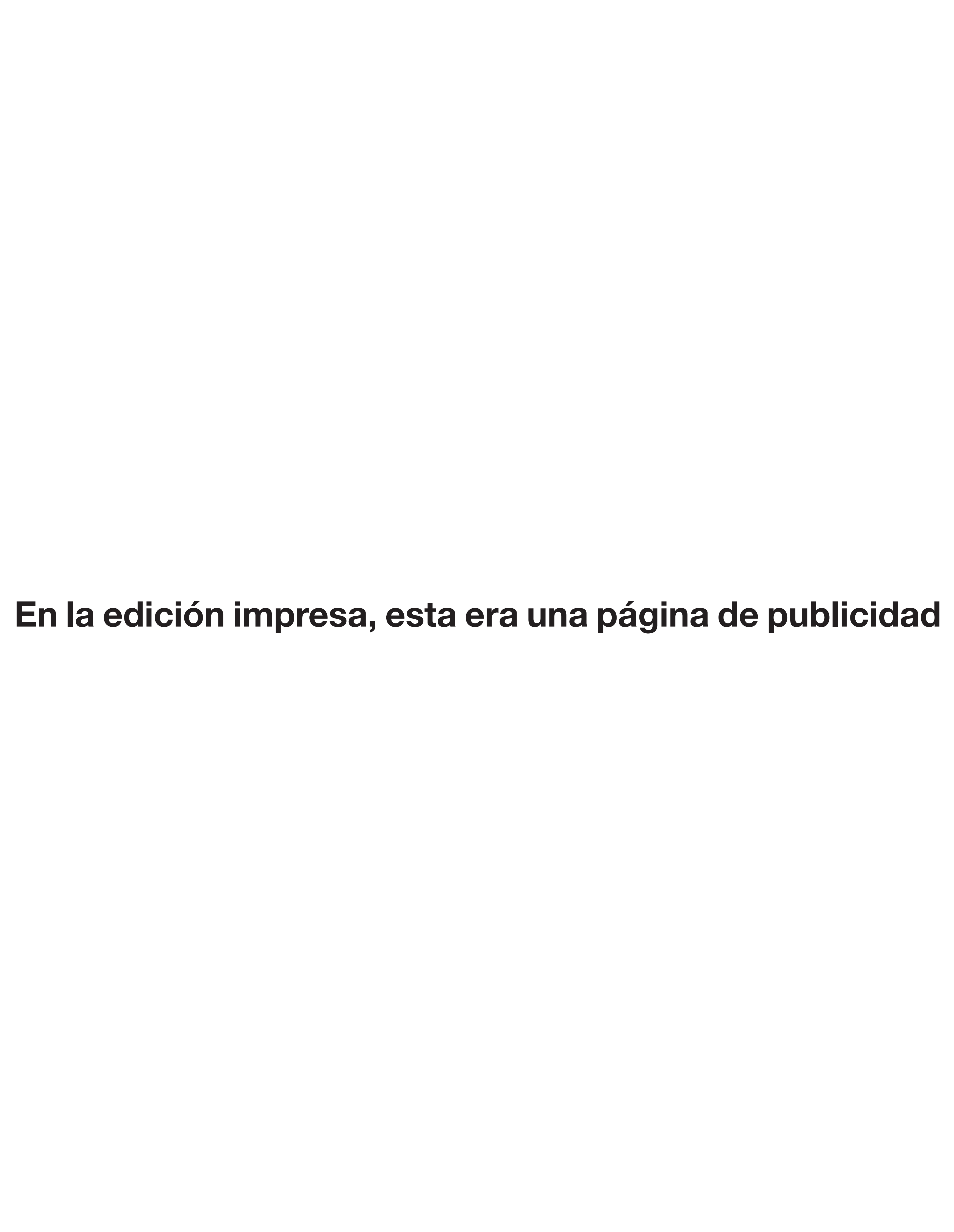
¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad